

ISTMO DE TEHUANTEPEC: DESARROLLO Y COSTO SOCIAL

(Segunda parte) → 14, 15



# GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

SERVICIO SOCIAL EN APOYO A COMUNIDADES MIXES DEL ESTADO DE OAXACA → 13

QUINTA EPOCA VOL. I No. 74 CIUDAD UNIVERSITARIA 18 DE OCTUBRE DE 1982

## CONTINUAN LAS PLATICAS PARA LA REVISION DEL CONTRATO COLECTIVO DE TRABAJO CON EL STUNAM → 27



El sábado 16 continuaron las pláticas entre las comisiones de Rectoría y del Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México, STUNAM, para la revisión del Contrato Colectivo de Trabajo.

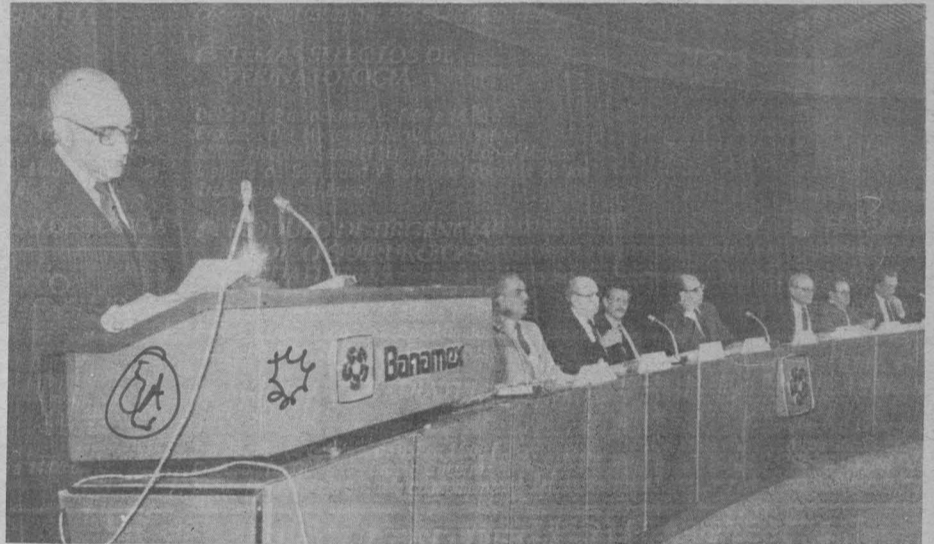
## Nuevo instrumento para la investigación social EL EMPLEO DE INFORMACION JURIDICA DOCUMENTARIA → 8

Política prioritaria  
EL PUAL APOYA INVESTIGACIONES QUE INCIDIRAN EN LA PRODUCCION Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

★ El Programa Universitario de Alimentos aprobó 10 proyectos de investigación que fortalecerán la independencia alimentaria del país → 4

## Premios BANAMEX de Ciencia y Tecnología 1982 LOS ASPECTOS CIENTIFICO, TECNOLOGICO Y CULTURAL RELACIONADOS ARMONICAMENTE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO DEL PAIS

★ Las distinciones se otorgan con la finalidad de promover la investigación científica y tecnológica nacionales → 26, 27



El doctor Octavio Rivero Serrano manifestó que el bienestar general se obtiene cuando se llega a una mejor comprensión política de la estructura social, durante la entrega de los premios BANAMEX.

## APORTACION DE PROFESORES UNIVERSITARIOS AL FONDO NACIONAL DE SOLIDARIDAD → 5



Maestros de la ENEP Acatlán, encabezados por el Director del plantel, manifestaron su decisión de coparticipar económicamente en la solución al problema del país; en el acto estuvieron presentes, acompañando al doctor Octavio Rivero Serrano, el licenciado Raúl Béjar Navarro, el CP Rodolfo Coeto Mota y el doctor Jorge Hernández y Hernández.

Acuerdo de colaboración CUPRA-SUA

# A TRAVES DE MEDIOS AUDIOVISUALES SE BUSCA SUPERAR LOS SISTEMAS TRADICIONALES DE ENSEÑANZA

- ★ Se contempla la creación de recursos pedagógicos y la búsqueda de soluciones alternativas dentro de la enseñanza-aprendizaje
- ★ El programa de trabajo del CUPRA tiene como finalidad el apoyo académico
- ★ Las acciones conjuntas derivadas de este acuerdo beneficiarán a la Universidad en su conjunto



Aspecto del acto en que se firmó el acuerdo CUPRA-SUA, el cual fue encabezado por el licenciado Raúl Béjar Navarro; aparecen en la gráfica el licenciado Alejandro Miranda, el doctor Oscar Zorrilla y el maestro Jaime Cortés.

La incorporación de los medios audiovisuales a la enseñanza dentro de la UNAM tiene como finalidad superar los sistemas de aprendizaje en las aulas y en el Sistema de Universidad Abierta, al ofrecer mayores alternativas a los estudiantes universitarios durante su formación profesional.

El licenciado Raúl Béjar Navarro, secretario general de la UNAM, destacó lo anterior durante el acto en que se firmó un acuerdo de colaboración recíproca entre el Centro Universitario de Producción de Recursos Audiovisuales (CUPRA) y la Coordinación del Sistema de Universidad Abierta (SUA).

El Secretario General de la UNAM expresó que la utilización de los recursos audiovisuales en el proceso enseñanza-aprendizaje del SUA redundará en beneficio de los estudiantes y maestros. Señaló, además, que el Sistema de Universidad Abierta constituye un gran reto de imaginación y creación de opciones académicas para impulsar a una gran parte de la población escolar al autoaprendizaje.

Asimismo, afirmó que uno de los objetivos más importantes del Sistema de Previsión y Apoyo Académico de la Secretaría General es procurar y fomentar la vinculación y colaboración mutua entre las dependencias universitarias que lo constituyen, siendo el acuerdo de colaboración entre el CUPRA y el SUA una de las formas más representativas de alcanzar ese objetivo.

Por su parte, el licenciado Alejandro Miranda, director del Centro Universitario de Producción de Recursos Audiovisuales, subrayó que a través de la conjunción de esfuerzos y talentos de cada una de las dependencias firmantes se podrá

participar, de manera corresponsable, en las acciones que la Secretaría General ha programado dentro del Sistema de Previsión y Apoyo Académico.

Las acciones conjuntas derivadas de este acuerdo de colaboración CUPRA-SUA beneficiarán a la institución en su conjunto, como a cada una de las dependencias.

El licenciado Miranda enfatizó que tanto el CUPRA como el SUA tienen a su cargo responsabilidades de innovación académica y, por lo tanto, en el acuerdo de colaboración se contempla la necesidad de crear los recursos pedagógicos y la búsqueda de soluciones alternativas dentro del proceso enseñanza-aprendizaje.

A su vez, el doctor Oscar Zorrilla, coordinador del Sistema de Universidad Abierta, explicó que para el SUA ha sido una constante la cooperación interuniversitaria para consolidar y diversificar su labor entre las distintas dependencias de la Institución.

El apoyo académico que representa el programa de trabajo del CUPRA, dijo, permitirá ampliar y modernizar los sistemas de enseñanza y aprendizaje del SUA, al complementarse el material escrito con el audiovisual.

Durante la firma del acuerdo de colaboración, efectuada el pasado día 14, también estuvieron presentes los maestros Jaime Cortés, secretario académico del SUA; Guadalupe Figueroa y Víctor López Villafañe, el licenciado Alfonso Anaya y la doctora Graciela Hierro, jefes de las divisiones del SUA de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia y de las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, Economía y Filosofía y Letras, respectivamente.

## TIENDA UNAM

### AVISOS



Se informa al público derechohabiente que el sábado 30 de octubre, por celebrarse el partido de fútbol americano entre la UNAM y el IPN, y a fin de evitarle incomodidades, se cerrará la tienda de CU a las 17:00 horas, permaneciendo abierta en su horario normal la de Acatlán.

Asimismo, se avisa que para facilitar las compras propias del periodo de fin de año, se iniciará la temporada de la venta de juguetes y artículos navideños a partir del miércoles 3 del próximo noviembre en el interior de ambas tiendas (CU y Acatlán) y, como el año pasado, en la carpa ubicada en el estacionamiento Núm. 6 del Estadio Olímpico.

También se comunica a la comunidad universitaria que las tiendas de la UNAM permanecerán cerradas el martes 2 de noviembre; en cambio, el sábado 20 de noviembre estarán abiertas al público.

## Facultad de Medicina

### CONVOCATORIA PARA AYUDANTES DE PROFESOR

El Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina invita al Curso para ayudantes de profesor de técnica y educación quirúrgica, que se impartirá del 8 de noviembre de 1982 al 14 de enero de 1983.

#### REQUISITOS:

1. Ser alumno regular.
2. Haber acreditado con promedio de "B" la asignatura de Técnica y Educación Quirúrgica.
3. Tener promedio general de "B".
4. Dos cartas de buena conducta de profesores de la Facultad.
5. Llenar solicitud del 25 de octubre al 5 de noviembre de 1982.
6. Dos fotografías tamaño infantil.
7. Registro Federal de Causantes.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, D.F., 18 de octubre de 1982  
EL COORDINADOR DE ENSEÑANZA  
Dr. Jaime A. Polaco Castillo.

#### Ciclo de mesas redondas

### PLANEACION ENERGETICA EN MEXICO ¿MITO O REALIDAD?

El Programa Universitario de Energía y El Colegio Nacional invitan al ciclo de mesas redondas Planeación energética en México ¿mito o realidad?, que se lleva a cabo en el auditorio del INFONAVIT (Barranca del Muerto N° 280), a las 20:00 h, de acuerdo al siguiente

#### PROGRAMA:

Octubre

Mesa 4, martes 19: ¿Cuáles son las fuentes alternas de energía?

#### Ponentes:

Luis Ramírez de Arellano	Comisión Federal de Electricidad.
Héctor Alonso	Comisión Federal de Electricidad.
José Luis Fernández Zayas	Instituto de Ingeniería, UNAM.
Pablo Mulás	Instituto de Investigaciones Eléctricas.
Gregorio Merino	Comisión Federal de Electricidad.
Coordinadores: doctores	
Carlos Casas Campillo	El Colegio Nacional.
Pablo Mulás	Instituto de Investigaciones Eléctricas.

Mesa 5, jueves 21: ¿Cuál es el impacto socioeconómico del aprovechamiento de la energía?

#### Ponentes:

Sócrates Rizzo	Secretaría de Programación y Presupuesto.
Adrian Lajous	Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial.
Eduardo Torrent	Banco de México.
Miguel Wionczech	El Colegio de México.
Arturo del Castillo	Instituto Mexicano del Petróleo.
Coordinador:	
Victor L. Urquidi	El Colegio de México.
Organizadores:	
Leopoldo García Colín.	
Marcos Moshinsky.	

# EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA ENTREGO LOS PREMIOS 1982 DE LA ACADEMIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

- ★ **Correspondieron a los doctores Francisco Bolívar Zapata, Jorge Carpizo y Miguel José Yacamán**
- ★ **La investigación es el único motor para el desarrollo de una estructura científica y tecnológica nacional**

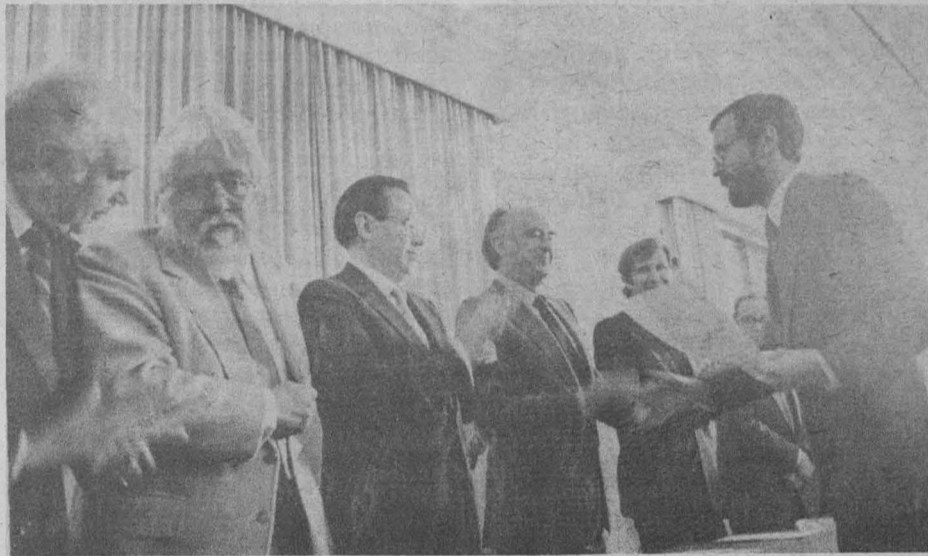
La investigación, en cada una de sus formas, es el único motor para el desarrollo de una estructura científica y tecnológica nacional; suprimirla o detenerla significaría irremediablemente para el país una dependencia absoluta de la ciencia y la tecnología extranjera, y con ello renunciar a un futuro diseñado y planeado por los mexicanos, afirmó el pasado 14 de octubre el doctor Francisco Bolívar Zapata, director del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología de la UNAM.

Por ser la ciencia y la tecnología áreas prioritarias del país, es necesario que tanto el gobierno como la comunidad científica y el sector productivo realicen mayores esfuerzos para definir lo más pronto posible las estrategias que propicien el desarrollo vigoroso de la ciencia y la tecnología mexicanas, añadió el doctor Bolívar Zapata, quien junto con los doctores Jorge Carpizo y Miguel José Yacamán recibió del licenciado José López Portillo, presidente de la República, los premios 1982 que otorga la Academia de la Investigación Científica en las áreas de ciencias Naturales, Sociales y Exactas, respectivamente.

Durante su intervención en el acto celebrado en el Salón Carranza de Los Pinos, el doctor Pablo Rudomín, director de la Academia de la Investigación Científica, enfatizó que si no se toman las medidas inmediatas para preservar lo que se ha ganado en este campo durante muchos años, se corre el riesgo de dañar la investigación científica, lo cual requerirá de la canalización de mucho más recursos.

Ante la presencia del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, y funcionarios públicos, aseveró que mantener funcionando la investigación científica a nivel de subsistencia requiere de un gasto relativamente modesto que no es oneroso para México, pues únicamente es un presupuesto de emergencia de un millón de dólares para los próximos seis meses.

Propuso el doctor Rudomín la creación de una comisión formada por representantes de la comunidad científica, de las instituciones de investigación y del gobierno, con toda la autoridad necesaria para aprobar la compra de material, de refacciones y de equipo de emergen-



Momento en que es felicitado el doctor Francisco Bolívar Zapata, premio de ciencias naturales 1982.

cia, con cargo a un fondo específico en divisas extranjeras.

De no apoyar la investigación científica, el doctor Rudomín advirtió que se detendrá la formación de personal altamente capacitado en la ciencia y la tecnología. "Debemos estar conscientes que la reducción tan drástica en las becas para la realización de estudios de maestría y doctorado, tanto en el país como en el extranjero, disminuirá significativamente la capacidad para resolver los problemas presentes y futuros del país".

Asimismo, el doctor Bolívar Zapata, quien habló a nombre de los premiados, afirmó que el momento actual es crítico, pero si se deja transcurrir el tiempo sin apoyar los proyectos de investigación en curso y se carece de soluciones para no detener ese avance en la ciencia, significará la pérdida de muchos años de esfuerzo y el sacrificio, en muchas formas, del futuro de México.

Explicó que para consolidar la investigación científica y tecnológica en México es imprescindible una organización particular: recursos adecuados, mayor calidad en el trabajo y modelos mexicanos, así como lograr un crecimiento científico orientado a la solución de la problemática nacional.

Más adelante, el doctor Bolívar indicó que ciencia y tecnología son palabras que despiertan esperanza, y generan inquietudes, y sin embargo pocas veces se aprecian en toda su dimensión humana y social.



El licenciado José López Portillo entrega al doctor Jorge Carpizo el premio de ciencias sociales que otorga la Academia de la Investigación Científica.

Agregó que los objetivos de producción, de eficiencia y de atención a los problemas básicos de México no se podrán alcanzar sin apoyarse en una infraestructura científico-tecnológica capaz, inteligente y motivada.

la correspondiente a la ingeniería genética.

Más adelante, al referirse al doctor Bolívar Zapata, ganador del Premio de Investigación en Ciencias Naturales, explicó que gracias al impulso que el ambiente científico ha recibido por un hombre de la jerarquía intelectual del premiado, hace un año expertos de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial encontraron en México las condiciones para establecer un Centro Internacional de Ingeniería Genética.

Sin embargo, el doctor Soberón indicó que lamentablemente las difíciles circunstancias que ahora vive México no han permitido que el país asuma esa responsabilidad internacional. Aunque, señaló que esto no debe menguar la magnitud de los esfuerzos que los académicos mexicanos realizaron para desarrollar sus propias aptitudes y dignificar a las instituciones que los apoyan.

El doctor Soberón comentó que la vocación de los investigadores requiere de comprensión ambiental



El doctor Miguel José Yacamán recibe la distinción correspondiente al premio de ciencias exactas.

Por su parte, el doctor Guillermo Soberón Acevedo, coordinador de los Servicios de Salud de la Presidencia de la República, aseguró que al igual que la energía atómica, la energía genética puede ser utilizada con gran provecho para la humanidad, pero también podrá convertirse en un instrumento de destrucción y muerte.

La ciencia, que aspira al desarrollo del conocimiento y que debe estar vinculada a la transformación social y del hombre, según el doctor Soberón Acevedo, es susceptible de perniciosas desviaciones. En pocas áreas es tan importante contar con estrictos códigos de ética como en la investigación y particularmente en

y de orientación personal. Destacó que el doctor Bolívar encontró en la UNAM la comprensión del ambiente y del doctor Jaime Martuscelli la orientación personal.

Por su parte, el doctor Rubén Bonifaz Nuño, rector del Instituto de Investigaciones Filológicas, al efectuar la presentación del doctor Jorge Carpizo, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM y ganador del Premio de Investigación en Ciencias Sociales, dijo que este jurista estableció las bases para construcciones jurídicas esclarecedoras; lo que es el sistema federal en sí y cuáles son los ámbitos de las competencias que otorga.

# EL PUAL APOYA INVESTIGACIONES QUE INCIDIRAN EN LA PRODUCCION Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

★ El Programa Universitario de Alimentos aprobó 10 proyectos de investigación que fortalecerán la independencia alimentaria del país

Al darse a conocer los proyectos de investigación que apoyará económicamente el Programa Universitario de Alimentos, el doctor Jaime Martuscelli, coordinador de la Investigación Científica, declaró que éstos incidirán en la producción y tecnología de alimentos del país, a fin de fortalecer la independencia alimentaria.

Ante los directores de los institutos de Biología y de Ciencias del Mar y Limnología, las facultades de Química y de Medicina Veterinaria y Zootecnia, así como los investigadores encargados de los proyectos aprobados, el doctor Jaime Martuscelli indicó que con esta acción de apoyo a la investigación se estimula también el trabajo académico que debe contribuir a la solución de problemas nacionales.

Por su parte, el doctor Rodolfo Quintero, director del PUAL, hizo notar que a pesar de la difícil situación por la que atraviesa el país, y que en gran medida afecta a la UNAM, se continuará apoyando la investigación y la docencia, que pueden desempeñar un papel importante en la solución de la crisis.

Expresó además su confianza en que los 10 proyectos de investigación aprobados por el Comité Técnico del Programa Universitario de Alimentos responderán a las necesidades del país y a las expectativas que la UNAM tiene dentro de sus políticas prioritarias.

Enumeró estos proyectos, que son: Diagnósticos de la información sobre recursos vegetales en México; Unidad de cultivo piloto de langostino en Arenal, Tres Palos, Guerrero; Cultivo piloto en cajas de carpa herbívora; Contribución al conocimiento de la taxonomía, distribución y biología de los calamares en el golfo de California; Prospección y evaluación de los recursos de peces en la plataforma continental de la costa central del Pacífico mexicano.

Además: Disponibilidad de triptófano en diferentes proteínas y alimentos; Enriquecimiento proteico de productos agrícolas ricos en almidones o azúcares por fermentación sólida para su utilización en la alimentación animal; Utilización de desperdicios lignocelulósicos agrícolas y forestales en la producción de alimentos para el con-



El doctor Jaime Martuscelli aseguró que al apoyar la investigación el PUAL contribuye a la solución de problemas nacionales; le acompañan en la gráfica el licenciado Francisco Garibay, el doctor Rodolfo Quintero y el químico farmacobiólogo Luis Alcántara.

sumo humano y animal por medio del cultivo de hongos comestibles; Comparación de la eficiencia en parámetros reproductivos de machos puros e híbridos; Investigación ganadera en zonas áridas.

Además de los proyectos mencionados, el PUAL apoya otros dos que son **La alimentación del futuro**, a cargo

del doctor Raúl Carvajal Moreno, del IIMAS, y **Silos adaptables**, a cargo del arquitecto José Mirafuentes Galván, de la Facultad de Arquitectura. A este último, en virtud de su naturaleza y de sus alcances, se está gestionando la participación de instituciones extrauniversitarias relacionadas con la problemática del almacenamiento de granos. ■

## Fósiles y recursos energéticos

# LA PALEONTOLOGIA COMO UNA RIQUEZA HISTORICA, EDUCATIVA Y CULTURAL DE MEXICO

★ Su estudio influye en aspectos económicos de vital trascendencia como son el hallazgo de mantos petrolíferos y yacimientos minerales



En días pasados inició la Reunión de la Sociedad Paleontológica de los Vertebrados, en la Ciudad de México; en la gráfica aparecen los doctores Oscar Carranza, Shelton Applegate y Rodolfo del Arenal.

En el área de la paleontología, México guarda una gran riqueza histórica, cultural y educativa, que influye incluso en aspectos económicos de vital importancia para nuestra época, como son los hallazgos de los mantos petrolíferos y yacimientos minerales, aseveró el doctor Shelton Applegate, investigador del Instituto de Geología, al término de la inauguración de la 42 Reunión de la Sociedad Paleontológica de los Vertebrados que se realiza en esta Ciudad.

El gran número de fósiles con que cuenta México, dijo, crea expectativas favorables a los estudios del área paleontológica del mundo para aclarar aspectos sobre el origen de especies de vertebrados, de las cuales existe actualmente información dispersa.

Por su parte, el M en C Oscar Carranza, investigador del mismo Instituto y vicepresidente de este encuentro, señaló que la importancia de los vertebrados fósiles estriba en indicar la estratigrafía de los eventos geológicos continentales.

Informó que en México existe un grupo de científicos dedicados a estudios paleontológicos que ya ha realizado hallazgos importantes de vertebrados en Tepeji de Rodríguez, Puebla, y San Miguel de Allende, Guanajuato.

El descubrimiento de fósiles de reptiles y peces en Tepeji de Rodríguez hace prever que existía mar en esa zona. Se calcula que las especies datan del cretácico de la era mesozoica. Es de hacer notar que en esta misma zona se han encontrado huellas de dinosaurios.

En San Miguel de Allende se han

encontrado restos de caballos y camellos de épocas geológicas recientes —plio-pleistocénicas— que ayudan a comprender mejor la distribución de estos animales, tanto en el norte como en el centro de América, en donde a la llegada de los españoles no se encontraba ningún indicio de su existencia.

Los fósiles, explicó por su parte el M en C Raúl Gio Argáez, secretario técnico del Instituto de Geología, en lo general están relacionados íntimamente con depósitos que tienen importancia económica en la búsqueda de petróleo, uranio y fosforita, recursos energéticos de utilidad vital para nuestro tiempo.

Con los fósiles de vertebrados se ha podido reconstruir parcialmente la filogenia de la especie humana, así como los animales y plantas que le servían de alimento, agregó.

Respecto a la reunión de la Sociedad de Paleontología de los Vertebrados, los organizadores mexicanos manifestaron su agrado porque por primera vez este encuentro se lleva a cabo en nuestro país y fuera de Estados Unidos.

Consideraron, además, que el intercambio de experiencias con especialistas extranjeros servirá para impulsar la naciente, pero importante labor que se realiza en el Instituto de Geología de la UNAM sobre los estudios paleontológicos más importantes del país.

Integraron el presidium de la inauguración del encuentro de paleontólogos: los doctores Shelton Applegate, Brent H. Breithaupt, el M en C Oscar Carranza y el ingeniero Rodolfo del Arenal. ■

# APORTACION DE PROFESORES UNIVERSITARIOS AL FONDO NACIONAL DE SOLIDARIDAD

- ★ Se contribuye a enfrentar los problemas por los que atraviesa la Nación
- ★ Ser universitario significa apoyar con conocimientos y solidaridad
- ★ Más que una aportación económica, es una comprensión al momento que vive el país

Con objeto de coadyuvar, en la medida de lo posible, a la solución de la crisis por la que actualmente atraviesa el país, profesores de la Facultad de Odontología y de las escuelas nacionales de Estudios Profesionales Acatlán e Iztacala, encabezados por el doctor Antonio Zimbrón Levy, el licenciado Francisco Casanova Alvarez y el doctor Héctor Fernández Varela, directores de esos planteles universitarios, respectivamente, visitaron al doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, para informarle de su apoyo al Fondo Nacional de Solidaridad.

Al efecto, el doctor Rivero Serrano recibió los documentos en que personal docente de esos planteles ofrece un día de su salario, en un acto de solidaridad con la Nación.

## Se contribuye a enfrentar los problemas

El Director de la Facultad de Odontología, acompañado de un numeroso grupo de profesores de ese plantel, visitó al doctor Octavio Rivero Serrano para hacerle entrega del primer documento que expresa la decisión voluntaria de 500 profesores de esa facultad de aportar un día de salario para el Fondo Nacional de Solidaridad y así colaborar, dentro de sus posibilidades, al pago de la deuda externa del país.

En las oficinas del sexto piso de Rectoría, el doctor Zimbrón Levy manifestó que los profesores deben solidarizarse con la Nación y señaló la firme colaboración del personal docente de la Facultad de Odontología para contribuir a enfrentar los

problemas por los que atraviesa México.

Por su parte, el médico cirujano Jesús Cruz Chávez, secretario general del Comité Ejecutivo de la Unión de Profesores de la Facultad de Odontología, luego de precisar que los catedráticos de ese plantel están pendientes de los problemas que acontecen en el país, leyó el documento firmado por los profesores universitarios que solicitan al Rector de la UNAM gire instrucciones para efectuar el descuento correspondiente y, de ser posible, emitir el cheque con el importe referido, a reserva de entregar posteriormente las firmas de otros profesores de ese plantel.

El doctor Octavio Rivero Serrano, luego de agradecer el donativo, manifestó su deseo de que cualquier acción de esta naturaleza sea totalmente voluntaria. "El profesor que por cualquier circunstancia considere que no desea participar de este hecho, no lo haga, y quede igualmente reconocida la Universidad con él; porque es justamente en la espontaneidad y generosidad en donde radica fundamentalmente el acto de solidaridad".

El donativo, dijo, es un acto simbólico para solucionar los problemas del país. Asimismo, informó que la cantidad recaudada se hará llegar en conjunto al Fondo Nacional de Solidaridad.

## Apoyo con conocimientos y solidaridad

El licenciado Francisco Casanova Alvarez entregó al doctor Rivero Serrano un listado en el que 709 profesores y funcionarios de esa es-



El Rector de la UNAM recibió del Director de la Facultad de Odontología la lista del personal académico del plantel que efectuó un donativo para el Fondo Nacional de Solidaridad.



En apoyo a la decisión que integrantes del personal académico de la UNAM han tomado espontáneamente, personal docente de la ENEP Iztacala efectuó un donativo destinado al Fondo Nacional de Solidaridad; en el acto estuvieron presentes el Rector de la UNAM, el Secretario General, el Secretario General Administrativo y el Director de la ENEPI.

cuela aportan voluntariamente un día de sueldo para el Fondo Nacional de Solidaridad.

Acompañado de personal académico del plantel, reunidos en la Sala del Consejo Universitario en el tercer piso de Rectoría, el licenciado Casanova Alvarez manifestó que gracias al esfuerzo y gran dedi-

cación de los presidentes de distintos colegios de profesores de la ENEP Acatlán y los jefes de departamentos académico-administrativos fue posible, en un corto lapso, establecer contacto con aproximadamente el 65 por ciento del total de la planta docente.

→ 29

### En la Facultad de Química

## CURSO DE RADIOBIOLOGIA

La Facultad de Química, a través de la División de Estudios de Posgrado y el Departamento de Ciencias Nucleares, invita al **Curso de radiobiología**, que se realizará a partir de hoy y hasta el 29 de octubre, con la colaboración del Departamento de Bioquímica Vegetal y el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, de acuerdo al siguiente

### PROGRAMA:

Primera Semana, de 17 a 19 hrs., en el Departamento de Ciencias Nucleares, teoría sobre:

— Antecedentes y Perspectivas de la Radiobiología

— Efectos de las Radiaciones en Sistemas Biológicos

— Mecanismos de Reparación  
— Uso de Radiotrazadores en Biología y Medicina

— Radioecología.

Segunda semana, a tiempo completo, realización de algunas prácticas en el Departamento de Bioquímica Vegetal.

Profesor invitado: doctor Abdel Arandia P., Sección de Radioecología, Departamento de Ingeniería Ambiental, Proyecto Nucleoeléctrico de Laguna Verde de la CFE.

Profesor ayudante: QFB Trinidad Martínez C., Departamento de Ciencias Nucleares, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Química.

Más información en el teléfono: 550-52-15, Ext. 2895.

## Dirección General de Personal

### AVISO

La Dirección General de Personal informa a la comunidad universitaria que la Subdirección de Prestaciones Económicas del ISSSTE notifica que, con motivo del cierre de actividades del año 1982, la recepción de solicitudes

de préstamos a corto plazo en las delegaciones y oficinas del Instituto se recibirán hasta el día 22 de octubre del año en curso y la entrega de cheques se realizará de acuerdo al calendario programado.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 18 de octubre de 1982

EL DIRECTOR GENERAL DE PERSONAL  
Ing. Gerardo M. Moreno González.

# FUE DONADA UNA COLECCION ENTOMOLOGICA AL INSTITUTO DE BIOLOGIA

- ★ Es una aportación del doctor Raúl Mac Gregor, investigador titular del Departamento de Zoología del IB
- ★ Abarca 9 familias y unas 350 especies de insectos del grupo de los cóccidos, comúnmente llamados "cochinillas de las plantas"

Las colecciones de fauna y flora mexicanas que posee el Instituto de Biología y que constituyen grandes acervos científicos del país en esas ramas, revisten gran importancia para realizar estudios biológicos de variabilidad genética y ecológica de innumerables especies; dijo el doctor José Sarukhán Kermez, director de ese instituto, durante el acto en que el doctor Raúl Mac Gregor donó una colección de insectos que incrementará la sección entomológica.

El doctor Sarukhán, quien recibiera la colección de preparaciones microscópicas de insectos del grupo de los cóccidos, señaló que la incorporación de nuevas colecciones científicas preparadas constituye una valiosa aportación al acervo del Instituto de Biología.

Hasta ahora, dijo, el Instituto se

ha erigido en depositario de todos los organismos de la fauna y la flora mexicanas. Esta donación representa un gran apoyo para continuar los estudios y obtener una visión más amplia de algunos problemas relacionados con ciertos grupos básicos de animales importantes para el hombre.

Durante el acto, que se llevó a cabo el 13 de octubre en el Departamento de Zoología, el doctor Mac Gregor, investigador titular del mismo, señaló que la importancia de los cóccidos, comúnmente llamados "cochinillas de las plantas", reside en que muchas de sus especies constituyen plagas de los cultivos tropicales del país, especialmente de los de caña de azúcar, piña, cafetos y guayaba. Otros, como la "cochinilla del nopal" o *Dactilopius coccus*, se utilizan en la obtención de sustan-



El doctor José Sarukhán Kermez recibe la colección entomológica del doctor Raúl Mac Gregor; les acompañan la doctora María Teresa Gutiérrez, y los M en C Guadalupe Sampedro y Javier Valdés.

cias colorantes. De esta especie, precisó, se extrae el ácido carmínico que se usaba en el teñido de telas. Por este motivo los antiguos mixtecas explotaban la "cochinilla del nopal" para colorear sus tejidos.

Añadió que los cóccidos son insectos muy pequeños, difíciles de manipular por sus estructuras débiles y suaves. Requieren de un tratamiento especial para su preservación, que consiste en fijar, preservar y teñir los organismos, que luego se montan en preparaciones microscópicas y se guardan en cajas.

El entomólogo Mac Gregor, desde hace 30 años dedicado a profundizar en la investigación de este grupo zoológico, informó que está elaborando un catálogo, ya completado en un 80% destinado a la publicación. Se trata, dijo, de di-

fundir los estudios realizados, de manera que los que prosigan las investigaciones puedan utilizar un material que abarca una gran parte de la coccidiofauna mexicana.

Cabe destacar que la colección consta de 3,500 preparaciones microscópicas, donde están representadas 9 familias de cóccidos y unas 350 especies. Es muy rica en especímenes de diferentes regiones del país, por lo cual ha de constituir un apoyo importante al trabajo de los investigadores, tanto nacionales como extranjeros, interesados en estudiar este grupo de insectos.

Además de los nombrados, estuvieron presentes en el acto la doctora María Teresa Gutiérrez de Mac Gregor y los M en C Javier Valdés y Guadalupe Sampedro, así como otros miembros del Instituto. ■

Por primera vez en México

## EXPOSICION DIDACTICA SOBRE LA CORRIENTE DE LA METAFISICA EN LA PINTURA

- ★ Fue inaugurada por el Coordinador de Extensión Universitaria en la Sala de Exposiciones del Centro Cultural Universitario
- ★ Es una de las tendencias más sofisticadas e inquietantes en el ámbito de la cultura europea; tiene en Italia su iniciador y principales exponentes

En el Centro Cultural Universitario se presenta, por primera vez en México, una exposición didáctica sobre la corriente artística de la metafísica, y de las más sofisticadas e inquietantes en el ámbito de la cultura europea, que tiene en Italia su iniciador y sus principales exponentes.

Durante la inauguración el pasado día 13 en la Sala de Exposiciones del CCU, el licenciado Alfonso de María y Campos, coordinador de Extensión Universitaria, destacó la importancia de la muestra, la cual representa un profundo y complejo trabajo de investigación y un apoyo documental de gran valor para la formación profesional, no sólo de los estudiantes de artes plásticas, sino de la comunidad universitaria.



Aspecto de la inauguración de la exposición; aparecen en la gráfica el licenciado Alfonso de María y Campos, la maestra Gabriela Pasqualini y el ingeniero Fernando Galindo.

Esta visión pictórica, dijo, permite conocer —a través de una ciencia que encierra un sentido sistemático— muchas de las expresiones artísticas que se generan en Italia. Insistió en la relevancia que tiene el hecho de que una obra visual posea al mismo tiempo un laborioso trabajo de investigación.

Finalmente, agradeció la colaboración del Instituto de Cultura de la Embajada de Italia en México, y aseguró que eventos de esta naturaleza ofrecen la posibilidad de ampliar los conocimientos artísticos y culturales entre ambos países.

La corriente de la Metafísica en la pintura nació en 1914 de una expresión polémica del pintor Giorgio de Chirico. Metafísica es arte puro, no

tiene nexos con la realidad natural o histórica, no aspira al conocimiento ni a fines prácticos, y no tiene una función, apunta un texto italiano que habla de esta corriente.

Su presencia —dice— es ambigua, inquietante y contradictoria; ambienta formas sin sustancia vital en un espacio vacío e invisible, en un tiempo que no es eterno, sino inmóvil. A los hombres que creen saberlo todo les propone enigmas facilísimos o insolubles.

Representa, en otras palabras, un elemento de estorbo que desencaja y extraña. El arte propuesto por Chirico denunció la incoherencia del arte en la civilización moderna; su arte propone una realidad metafísica y meta-histórica, y su razón de ser es la de estar en contradicción.

Montada sobre paneles de doble cara, acompañada por piezas musicales que subrayan la atmósfera mágica y enigmática de las obras, la exposición ofrece una reseña fotográfica de las principales pinturas metafísicas y de los autores involucrados en el movimiento, con la intención de dar una imagen completa de la corriente filosófica y artística que a través de Chirico impulsó un viraje a la búsqueda figurativa de todo un siglo.

Al acto asistieron también el ingeniero Fernando Galindo, director general de Difusión Cultural, y personalidades del Instituto de Cultura de la Embajada de Italia.

Como parte de este evento cultural se presentó la soprano Carmel O'byrne Ferlisi en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, interpretando ópera italiana con música de cámara. ■

# HOMENAJE AL DOCTOR SALVADOR ZUBIRAN POR SU OBRA Y TRAYECTORIA ACADEMICA

- ★ Fue rendido por los miembros del Instituto Nacional de la Nutrición
- ★ Se efectuó en el marco de la Reunión Anual de la Asociación de Médicos del INNSZ
- ★ El homenajeado hizo entrega de medallas y diplomas a los trabajadores con 25, 30 y 35 años de labor en el instituto

Las instituciones en México se conforman y se estructuran con la visión de sus mejores hombres, y su continua vitalidad depende de un rápido e inteligente replanteamiento de talentos, manifestó el doctor Salvador Zubirán, durante el homenaje que le rindieron el pasado día 16 del presente mes los miembros del Instituto Nacional de la Nutrición que lleva su nombre.

En el auditorio de la propia dependencia, el doctor Zubirán señaló que el INN es una magnífica aportación a la medicina de México. Ante los médicos asistentes al acto, dijo: "la hemos construido ustedes y yo con los puños, la inteligencia, la voluntad y la incesante labor".

A través de los años, continuó, el INNSZ se ha engrandecido en edificios que albergan a los médicos que ahí trabajan y los cuales han alcanzado notables niveles de excelencia en diferentes áreas. De esta manera el instituto cumple con la noble misión para la que fue creado, al servir con irrestricta voluntad a la medicina mexicana y al país.

Más adelante, al hablar de su trán-



El pasado día 16 se rindió homenaje al doctor Salvador Zubirán, acto en que se destacó su obra y trayectoria académica y profesional; integraron el presidium, además del homenajeado, los doctores Rafael Muñoz, Gustavo Baz, Guillermo Soberón, Manuel Campuzano, Federico Chávez y Jaime Martuscelli, así como el licenciado Antonio Carrillo.

sito por la Universidad Nacional Autónoma de México, como Rector y Miembro de la H. Junta de Gobierno, expresó su plena satisfacción por haber tenido la oportunidad de modelar el espíritu de la juventud y robustecer su vida interior.

Fue significativo encauzar a la UNAM por senderos de orden y dis-

ciplina; luchar tenazmente por el mantenimiento del nivel académico y la genuina inspiración universitaria y, asimismo, equilibrar a las humanidades y las ciencias, además de mantener las fuertes bases de su tradición y los cimientos sólidos de su larga vida histórica. "Las remembranzas a mi paso por un claustro universitario provocan en mi espíritu aún honda complacencia; es reconfortante sentir que algo pudo hacerse por tan noble Institución donde la juventud seleccionada ahí se congrega y tiene gran parte del alma de la patria".

Para triunfar, dijo, en una lucha constante por alcanzar lo que se quiere, es necesario siempre y en todo momento tener a la vista los objetivos, ya sean reales o utópicos y entregarse a

la República, al hablar sobre la trayectoria profesional del doctor Zubirán en la UNAM; ponderó su obra *Ideario, Realizaciones y Proyectos*, donde el personaje —doctor Salvador Zubirán— describe su pensamiento y su acción al frente de la UNAM. Es una obra de juicio sereno, conflictivo y claro, enfatizó.

Como profesor, agregó, el doctor Zubirán vivió el proceso difícil en el cual la Universidad transitó de la dependencia a la autonomía; estuvo presente en el periodo en que con la mayor autonomía se perdió el carácter nacional y palpó la etapa en la cual la Universidad renació. En este sentido, precisó el doctor Soberón, los años de 1929, 1933 y 1944 constituyen fechas cruciales en la historia de la Universidad Nacional Autónoma de México.

"La Ley Orgánica que actualmente rige a la Universidad Nacional es producto de la experiencia y el talento. Sus frutos, incontrovertibles hoy, acreditan hasta que punto una Universidad académica, responsable y libre ha representado para México la mejor opción posible".

Zubirán, dijo, ha sido un hombre que durante su estancia en la Universidad empenó su inteligencia en favor de la Institución. Fue un defensor de la vida universitaria, ejercicio razonable de la autoridad y firme decisión de reformar la vida universitaria.

La obra restauradora del doctor Zubirán fue notable porque practicó las reformas administrativas necesarias para dar cauce a la renovación académica indispensable, de ello resultó un mayor rendimiento en las horas destinadas a la docencia, se puso freno al ausentismo magisterial, se buscó el equilibrio entre la enseñanza teórica y la práctica, fue impulsada poderosamente la investigación y se vinculó esta tarea con la docencia y la expansión cultural.

Mediante la capacitación consciente y disciplinada

## LA FORMACION DE ACTORES: CLAVE DEL FUTURO TEATRAL

- ★ Autores, directores y actores de teatro buscan la verdad con la misma pasión que científicos y filósofos
- ★ Se realizó el "Primer coloquio de la problemática de la formación de actores en instituciones de enseñanza superior"

Pensar en el teatro exclusivamente como una fuente de entretenimiento es uno de los errores más graves en los cuales ha caído la sociedad, porque estéticamente contribuye a satisfacer necesidades emocionales y el ansia de belleza del hombre, afirmó el doctor José G. Moreno de Alba, director de la Facultad de Filosofía y Letras.

A nivel intelectual, dijo, las ideas más elevadas concebidas por el ser humano se han expresado a través de él. Los autores, actores y directores han buscado el significado de la existencia con la misma pasión y sinceridad que caracteriza el trabajo de los científicos, filósofos y teólogos, agregó.

Es por ello que la Facultad de Filosofía y Letras, la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y la Dirección General de Intercambio Académico han organizado el Primer coloquio sobre la problemática de la formación de actores en institu-

ciones de enseñanza superior, con el fin de establecer criterios a seguir en la enseñanza de esta disciplina, amplia, libre e inherente al ser humano, ya que, como afirmara Aristóteles, de los animales el hombre es el más imitador de todos.

Al poner en marcha los trabajos del coloquio, el doctor Moreno de Alba indicó que si se parte de que la finalidad del teatro es la escenificación del drama, se encontrarán dos fases: la obra creada por el dramaturgo y la interpretación escénica, creada, no reproducida por un conjunto de actores; sin embargo, para Grotowski el teatro es "... lo que sucede entre el actor y el espectador", por eso es posible prescindir del drama, pero nunca de los actores, precisó.

No se puede dejar de lado a los actores, porque son ellos los que transportan al espectador a otros mundos; los



El doctor José G. Moreno de Alba subrayó que el teatro contribuye a satisfacer necesidades emocionales y el ansia de belleza del hombre, durante el coloquio sobre la formación de actores, acto en que estuvo acompañado del doctor José Pascual Buxó, el licenciado Francisco Javier Camacho y el maestro Armando Partida.

que se sacrifican en aras de un público, y su ausencia destruiría el significado del arte escénico. Se puede llevar a cabo un teatro rico, puntualizó, o un teatro pobre, mas la presencia actoral será la base de ambos.

Por otra parte, hizo hincapié en la necesidad de una constante relación entre docencia e investigación dentro de esta Casa de Estudios. Resulta inconcebible, dijo, que un profesor no sea investigador; en este sentido destacó la labor desempeñada por el Departamento de Literatura Dramática y Teatro de la Facultad de Filosofía y Letras. "Los profesores de la Facultad cumplen con el ideal universitario", afirmó

Asimismo, es preciso seguir con la tarea de vinculación entre la Universidad y la sociedad en que se desarrolla, para lo cual existen múltiples vías, y una de ellas es la colaboración, intercambio y apoyo entre las universidades del país. A este respecto, ponderó las tareas que desarrolla el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria.

El Primer coloquio sobre la problemática de la formación de actores en instituciones de enseñanza superior es un evento que muestra la colaboración entre tres dependencias universitarias, dentro de la política de racionalización de recursos, apuntó.

# EL USO DE LA INFORMACION JURIDICA DOCUMENTARIA REVITALIZA LA ENSEÑANZA DEL DERECHO

El empleo de la computación en el campo del Derecho y el hecho de contar con gran cantidad de valiosos datos de informática jurídica documentaria, abrirá nuevas perspectivas en la enseñanza del Derecho.

El doctor Pierre Catalá, director del Instituto de Investigación y Estudios para el Tratamiento de la Informática Jurídica de Francia, señaló lo anterior y agregó que los profesores de Derecho pueden hacer uso de la informática jurídica documentaria para revitalizar su enseñanza clásica y encontrar puntos vivos en esta área.

Durante su conferencia titulada "La informática jurídica, la investigación y la enseñanza del Derecho", el doctor Catalá indicó que la informática jurídica brinda a los estudiantes la oportunidad de tener acceso a terminales y bancos de datos, lo cual es fructífero para la enseñanza del Derecho, porque los mantiene actualizados.

Al proporcionarles estos valiosos elementos, señaló el doctor Pierre Catalá, los alumnos tienen posibilidad de estar en contacto con la realidad y ser motivados para pasar de una actitud pasiva a una activa; sin embargo es necesario que en el futuro se cuente con nuevos instrumentos para que el interés de los estudiantes se incremente.

Explicó que la investigación jurídica documentaria puede recibir dos tratos: se le puede considerar como objeto de investigación, esto es, trabajar sobre la informática para encontrar los mejores sistemas y desarrollar técnicas para la recu-

★ Esta modalidad permite a los estudiantes el acceso a terminales y bancos de datos para actualizar sus conocimientos

★ Conferencia del Director del Instituto de Investigación y Estudios para el Tratamiento de la Información Jurídica, de Francia



Doctor Pierre Catalá.

peración de la información; y es susceptible de ser empleada como un instrumento de la investigación.

Recordó que hace 17 años en Estados Unidos se empezó a trabajar con la informática jurídica, pero se consideró que no podía ser objeto de investigación, ya que absorbería todo el Derecho.

El doctor Pierre Catalá afirmó que la investigación jurídica documentaria, para que pueda ser em-

pleada como instrumento de investigación, requiere de una base de datos muy importantes ya que con tres o cuatro mil documentos de ninguna manera se podría iniciar.

Precisó que dentro de esta investigación hay que distinguir tres ti-

pos que son: la información transversal, la cual se divide en temas generales y en investigación sobre nuevos temas; la investigación transversal que se desarrolla sobre puntos precisos, es menos académica, pero de gran utilidad para abogados y jueces; y la investigación relacionada con datos estadísticos, vinculada directamente con la sociología jurídica.

Por otra parte, el doctor Catalá destacó la rápida e interesante evolución de la informática de gestión y la informática jurídica documentaria, lo cual ha originado la intervención de factores tecnológicos.

Dentro de esto es posible mencionar la creación de grandes sedes de transmisión, tanto en Francia como a nivel internacional, propiciando la reducción de los costos de las terminales; se considera que éstas en poco tiempo tendrán el valor aproximado de un aparato telefónico.

El segundo factor tecnológico es la aparición de la microcomputadora, que cada vez tiene mayor capacidad desde el punto de vista tecnológico y su precio también está disminuyendo. Además, con los microprocesadores será factible el desarrollo de la informática jurídica en los próximos 15 años, concluyó.

La conferencia ofrecida por el doctor Catalá se efectuó el pasado 15 de octubre en el Instituto de Investigaciones Jurídicas.

UNAM-ICOMOS

## 3er. SIMPOSIO INTERAMERICANO DE CONSERVACION DEL PATRIMONIO MONUMENTAL

La Universidad Nacional Autónoma de México y el Consejo Mexicano de Monumentos y Sitios (ICOMOS) organizan el 3er. Simposio Interamericano de Conservación del Patrimonio Monumental, que se llevará a efecto del 24 al 29 del presente mes, en el antiguo edificio de "La Trinidad", del estado de Tlaxcala. El tema principal de este evento será Conservación y revitalización de los pequeños poblados, y se llevará a cabo de acuerdo a los siguientes

### TOPICOS:

1. Definición del carácter de los poblados de acuerdo al área urbana o rural en que se ubica, tanto en su aspecto físico-geográfico como en el rural.
2. Registro de aquellos elementos que conforman la imagen visual del poblado como:

- a) Orden en que se agrupan las vi-

viendas y los sitios de reunión social, económica, cultural y recreativa.

- b) Diseño, estructura, materiales y técnicas utilizadas en las construcciones.
  - c) Materiales, diseño y justificación de uso: recubrimiento de calles, objetos urbanos, utensilios artesanales y técnicos.
3. Características especiales que implique la conservación del poblado.
  4. Inventarios, códigos y reglamentos que deben acompañar a los planes de desarrollo para la revitalización de los poblados registrados.
  5. Acciones educativas, promocionales y legales, que coadyuven a la protección del poblado.

Este 3er. Simposio será clausurado por el licenciado José López Portillo, presidente de la República, el día 28.

Mayores informes: Tel:598-62-52 (ICOMOS).

### SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA

## Dirección General de Estudios Administrativos CONVOCATORIA CURSO DE COMUNICACION ORGANIZACIONAL

La Dirección General de Estudios Administrativos invita a los jefes de departamento en las áreas de: Recursos Humanos, Financieros, Materiales y Servicios Generales; a los delegados administrativos y ayudantes de Unidad Administrativa, al curso de Comunicación Organizacional, que tiene por objetivo proporcionar a los participantes los elementos necesarios para realizar un diagnóstico comunicacional de sus áreas de trabajo, mediante la utilización del análisis de redes; complementándolo con los principios fundamentales de las relaciones interpersonales, verbales y no verbales, para mejorar su actuación dentro de la organización.

### REQUISITOS:

1. Dirigido a personal de confianza con categoría de: jefe de Departamento, delegado administrativo y ayudante de Unidad Administrativa.
2. Previa inscripción personal en

la Dirección General de Estudios Administrativos.

### DATOS DEL CURSO:

1. Fecha: del 26 al 29 de octubre.
2. Horario: de 9:00 a 14:00 horas.
3. Impartido en: la Sala de Seminarios de la Dirección General de Estudios Administrativos, bajo la responsabilidad de la licenciada Lourdes Adame G., instructora de la misma Dirección.
4. Cupo máximo: 18 participantes.
5. Información general: Departamento de Selección y Capacitación con la señorita Jazmín Flores, al 655-1344, Ext. 2126, de las 9:30 a 14:00 horas y de 17:30 a 20:00 horas.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF,  
18 de octubre de 1982.

EL DIRECTOR  
C P. Mario César Martínez P.



# LAS EMPRESAS MULTINACIONALES HAN IMPLANTADO UN NUEVO ORDEN IDEOLOGICO

- ★ El capitalismo internacional y las multinacionales contribuyen a ensanchar la brecha entre la condición de los hombres y la de las mujeres
- ★ Al sexo masculino se le da prioridad en el trabajo mientras que al femenino se le relega a la producción de bienes domésticos no remunerados

No conformes con imponer un nuevo orden económico internacional, las empresas multinacionales han logrado implantar un nuevo orden ideológico que repercute en las relaciones entre los sexos, clases y países. Afirmó la doctora Andrée Michel, directora del Instituto de Investigaciones Sociales de París, en el curso **La mujer y las multinacionales**, organizado por la Coordinación de Extensión Académica de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán.

Al referirse a la expansión geográfica de las multinacionales, la ponente afirmó que aquellas se establecieron en zonas de franquicia, donde generaron un mercado mundial de trabajo, crearon un ejército de reserva y un mercado comercial a escala mundial.

La doctora Michel dijo que al analizar las labores de los hombres y mujeres en estas zonas, se concluye que el capitalismo internacional y las multinacionales contribuyeron a ensanchar la brecha entre la condición de los hombres y la de las mujeres.

Las multinacionales, señaló, motivadas por la maximización de las utilidades, amén de empeorar las desigualdades de clase y sexos ya existentes, las reemplazan por otros tipos de desigualdades y producen así sociedades donde las masas están subalimentadas o simplemente se mueren de hambre, mientras que las clases dominantes están sobrealimentadas.

Asimismo, agregó, estas empresas transforman la economía de autosuficiencia de ciertas sociedades donde tanto hombres como mujeres eran más o menos iguales en la producción, ya que al hombre se le da prioridad en el trabajo, mientras que a la mujer se le relega a la producción de bienes domésticos no remunerados.

época de cosecha trabaja hasta 20 horas diarias.

Además, señaló, cuando la mujer trabaja como obrera agrícola labora temporalmente; el empleo permanente queda reservado para el hombre. Los salarios de las mujeres son además inferiores en un 30 y 40 por ciento a los de los hombres.

Por su parte, la mujer además tiene que agregar a su trabajo en el campo los quehaceres domésticos, "en donde por herencia del pasado no recibe ayuda ni del esposo ni de los hijos varones", afirmó.



Aspecto de la conferencia de la doctora Andrée Michel, la cual fue traducida simultáneamente al español.

Las multinacionales, animadas por maximizar sus utilidades, acotó, han generado otra categoría de mujeres: aquellas que trabajan en su domicilio en labores de maquila, con los que las multinacionales se ahorran el costo del local, energía eléctrica y todas las prestaciones sociales, lo que les representa una ganancia adicional.

Dentro de este marco, la ponente afirmó que el papel del Estado nacional y la familia patriarcal ha contribuido a reforzar las desigualdades entre los sexos, agravadas ya por la intervención de las multinacionales en el proceso de producción.

En el Tercer Mundo las multinacionales establecieron sus filiales en las periferias de las principales ciudades para la producción de bienes industriales, lo que ocasionó la propagación de las desigualdades en los ambientes urbanos.

De la misma manera, denunció la doctora Andrée Michel, se dice que las multinacionales generan empleos, y algunas estadísticas muestran que abren fábricas en los países del Tercer Mundo, pero también es cierto que de 12 millones de empleos creados, sólo 2 millones lo fueron en los países en vías de desarrollo.

Asimismo, apuntó, las multinacionales afirman producir empleos industriales, pero no dicen que lo hacen a expensas de las pequeñas fábricas industriales nacionales de cada país, absorbiendo su mano de obra.

## Se recrudece la desigualdad

La desigualdad generada por las multinacionales también se manifiesta en que ha disminuido su contratación del sexo femenino, debido a la mecanización de la agricultura y la industria en general, dijo.

Las multinacionales son responsables del empeoramiento de la desigualdad entre las propias mujeres, ya que el desarrollo de estas empresas favorece la contribución de mujeres con cierto nivel de educación.

En este caso, apuntó la ponente, existe una excepción, ya que las fábricas de las multinacionales instaladas en zonas de franquicia contratan en un 80 por ciento personal femenino; pero, sostuvo, el precio que estas mujeres pagan por trabajar en esa fábrica es demasiado alto, ya que su vida está constantemente en peligro debido a las precarias condiciones de empleo.

En estas zonas de franquicia está suprimida la observación de las leyes sobre salarios mínimos, seguridad social, semana de trabajo de 40 horas, etcétera; ya que su jornada de trabajo es un 20 ó 30 por ciento mayor que en Estados Unidos, es decir, 48 horas de trabajo por semana y 30 semanas por año; además, hay una rotación rápida de mano de obra. Las mujeres son contratadas a los 16 años y despedidas a los 25.

Para concluir, la doctora Andrée Michel aseguró que el crecimiento económico que hizo que América Latina fuera, dentro del Tercer Mundo, el sector más industrializado, no vino acompañado de intentos por parte de las multinacionales y los estados nacionales, para responder a las necesidades fundamentales de la mujer.

## Condiciones de trabajo de la mujer en el campo

Sobre la situación de la mujer en el campo, la ponente citó un autor brasileño que ha estudiado la evolución de las cargas de trabajo de las mujeres campesinas en la región noreste de Sao Paulo y sostiene que en los últimos 20 años las cargas de trabajo de estas mujeres las han transformado prácticamente en "animales de carga o tiro", e incluso se ven obligadas a hacer trabajar a sus hijos.

En México, dijo la doctora Michel, una etnógrafa británica encontró que la mujer campesina en



# PREMIOS NACIONALES

DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS ACADEMICOS

## Entrevista con el doctor Carlos Beyer

- ★ "A pesar de que la mitad de los trabajos científicos en México se producen en el área biomédica, esta producción dista mucho de ser la adecuada a las dimensiones del país y a su número de universidades"
- ★ Investigador de prestigio internacional, actualmente ha centrado sus estudios en aspectos prácticos de la endocrinología
- ★ La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Proyectos Académicos, realiza un conjunto de entrevistas con aquellos universitarios que han entregado su vida a la investigación y son reconocidos por su obra en las ciencias, las artes y las humanidades

La entrevista con el doctor Beyer tuvo lugar en sus oficinas del Centro Médico del IMSS, en donde ocupa desde 1979 el cargo de jefe de la División de Neurociencias. Había cajas con libros recién empacados y grandes claros en los entrepaños de estantes, así como aparatos y muebles de oficina y laboratorio acumulados en la entrada del lugar, dispuestos en forma que hacía evidente su traslado.

Quiénes llegamos a la entrevista nos enteramos, después de terminarla, que el doctor había viajado expresamente para esta cita desde Panotla, en el estado de Tlaxcala, donde dirige el Centro de Investigación en Reproducción Animal y en donde ahora reside permanentemente. Será el núcleo de sus planes futuros de investigación y de todo lo relacionado con un proyecto actual sobre descentralización de la investigación.

"El proyecto consiste en que, sin sacrificar los principios básicos de calidad, realicemos una investigación que posea una utilidad práctica, sobre todo en el área de producción animal. Es así como pretendemos resolver algunos problemas que se dan en México, y en el estado de Tlaxcala especialmente. En esto han intervenido la Universidad Autónoma de Tlaxcala y la Universidad Autónoma Metropolitana, apoyada por la SEP. Hace un año y medio que trabajamos en esto y por el momento está en su fase de despegue".

El doctor Carlos Beyer hizo sus estudios de licenciatura, maestría y doctorado en Biología en la Facultad de Ciencias de la UNAM, de 1959 a 1970; sus estudios especializados sobre neuroendocrinología son los que han orientado sus investigaciones, que inicialmente fueron realizadas en el Instituto de Estudios Médicos y Biológicos de la UNAM, donde fue investigador desde que era estudiante de biología hasta después de obtener el doctorado. En ese lapso cursó estudios de neuroendocrinología y de neuroanatomía en la Universidad de California. Posteriormente, en 1973, se hizo acreedor al Premio de Ciencias de la Academia de la Investigación Científica.

### La endocrinología

¿Quiere explicarnos en qué consiste y qué aplicación tiene su especialidad?

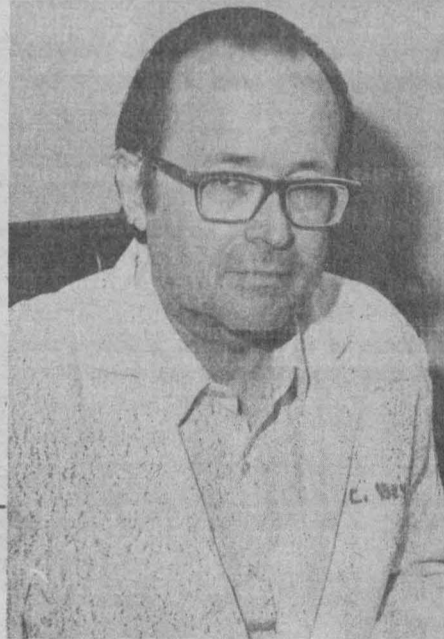
"Es un área específica de la endocrinología y estudia las relaciones entre el sistema nervioso central y las hormonas. Durante los primeros diez años, la investigación se centró en la forma en que se regulan las hormonas que participan en las diversas fases de la lactancia; en los últimos años, hemos trabajado en el mecanismo de acción de esas hormonas sobre el sistema nervioso central en donde modifican, sobre todo a través de los esteroides, el funcionamiento de diversas partes relacionadas con el comportamiento —por ejemplo con el sexual— y con la secreción de hormonas hipofisarias. Su aplicación en veterinaria consiste en el estudio de compuestos que faciliten el estro en algunas especies de interés comercial: bovinos, ovinos y otros".

¿Esos resultados tienen aplicación en la especie humana?

"Aun cuando la mayor parte de nuestros estudios han estado dirigidos a entender los mecanismos de acción hormonal de los animales, pensamos que también son aplicables a seres humanos, aunque nunca hemos trabajado directamente con ellos. Quizá con el tiempo una aplicación consistiría en diseñar compuestos que modificaran el comportamiento humano en sentido positivo".

"Tenemos, por ejemplo, una hormona esteroide, la progesterona, cuyos derivados llamados cinco-beta-pregnanos tienen acción sedante sobre el sistema nervioso central y podrían utilizarse en la corrección de algunos problemas psicóticos y neuróticos que se presentan en mujeres cuyos niveles de progesterona disminuyen considerablemente en un momento dado, como es el caso del síndrome pre-menstrual o el de psicosis posparto. Pero esencialmente nuestro interés es de tipo básico, más que de tipo aplicativo".

¿Dentro de toda esta investiga-



Doctor Carlos Beyer.

ción hay aspectos más importantes que otros de mayor impacto científico?

"Esencialmente son aspectos básicos que se refieren a la significación funcional de las transformaciones metabólicas de las hormonas. Esto es lo que ha despertado mayor interés en círculos científicos. Recientemente hemos iniciado una investigación de compuestos que estimulan la conducta sexual de animales de laboratorio y que, aplicados a especies como ovejas, cabras y bovinos, podrían obtener resultados positivos para su reproducción".

—El manejo de esos compuestos dirigidos a la reproducción, ¿tiene por objeto mejorar las especies o aumentarlas?

"Sólo mejoran su fertilidad, aunque eventualmente podrían utilizarse para inhibirla en condiciones en que se haga necesario, ya que la búsqueda de nuevos compuestos anticonceptivos nos ha permitido aislar una serie de sustancias que son los "guanosa nucleótidos", que regulan la respuesta del sistema nervioso y la hipófisis a las hormonas esteroideas. Alternando o manipulando los niveles de estos compuestos podemos inhibir o facilitar la acción de las hormonas y, por consiguiente, la inducción de estro, la producción de ovulación y la fertilidad subsecuente".

¿Cuál es su función en la práctica?

"Son útiles como inductores de la conducta sexual en ciertas especies comestibles: bovinos, ovinos y otros, lo cual permite sincronizar, por ejemplo, la inseminación artificial. Podemos decir que son compuestos necesarios en la producción animal".

### La investigación biomédica

¿El nivel de desarrollo de la investigación biomédica es satisfactorio en nuestro país?

"Sabemos que en México el nivel de la investigación científica en general, es bajo. No es sólo una opinión; está fundamentada con datos: el Instituto para la Información Científica, que cada año cuantifica esa producción en todos los países del mundo, revela que nuestro país tiene un nivel inexplicablemente pobre".

¿Por qué "inexplicablemente"?

"Existe un artículo firmado por un eminente especialista en la ciencia, Derek de Solla Price, que hace diez años analizó la producción científica mundial y encontró que podía predecir la que cada país hacía por separado, analizando parámetros como el producto nacional bruto, o los índices de industrialización por medio del kilovataje o la energía consumida y obtener equivalencias de su desarrollo científico. Estos resultados eran considerablemente más bajos de lo que pudiera esperarse en algunos países.

En los casos de China o Cuba, era posible aludir a las peculiaridades de su momento político, lo cual no les permitía interesarse en producir ciencia básica; pero los casos de otras dos naciones lo desconcertaban: Pakistán y México. Nuestro país, comparado con otros de Latinoamérica, reveló una producción científica inferior a la de Brasil y menor aún que la de Argentina".

"A pesar de que la mitad de los trabajos científicos en México se producen en el área biomédica, esta producción dista mucho de ser la adecuada a las dimensiones del país y a su número de universidades".

¿Cuál cree usted que sea la causa de esto?

"Es algo complicado y hay una combinación de diversos tipos de explicaciones: la primera es que en México se inició la actividad científica profesional hace relativamente pocos años; si bien se mencionan nombres de científicos mexicanos en los siglos XVIII, XIX y principios del XX, la actividad profesional de tiempo completo, dotada de los recursos necesarios, no tiene más de cuarenta años".

"La etapa de inestabilidad política asociada a la Revolución no favoreció la actividad científica como actividad prioritaria; los presupuestos, a pesar de que se han ido incrementando con los años, distan de ser aún los teóricamente calculados para países en desarrollo, como el nuestro".

"Pero hay otro tipo de problemas mucho más complejos y que se refieren a los estímulos y gratificaciones que un científico necesita. Hay algunas tesis en la sociología de la ciencia expuestas por el sociólogo norteamericano Robert Merton, quien considera la gratificación como motor principal de la actividad científica".

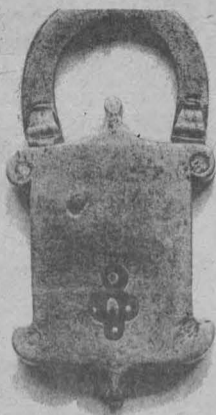
¿A qué se refiere esa gratificación?

"Al reconocimiento y divulgación dentro de la propia comunidad científica y activa, que en México es pequeña y el limitado número de personas que la forman está disperso. El científico tiene pocas oportunidades de cambiar impresiones, de recibir sugerencias que proporcionen ideas y que estimulen su labor y su interés. La mayor parte de los científicos mexicanos son enormemente dependientes del exterior; no necesariamente en cuanto a sus temas de investigación, sino también en cuanto al reconocimiento. Los trabajos publicados en re-

## FACULTAD DE INGENIERIA

La Facultad de Ingeniería, con fundamento en los artículos 38 y 41, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria, que se especifican a continuación, dentro de la División de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

**1 Plaza de profesor asociado "C" de tiempo completo**, en el área de Sistemas de Información, con sueldo mensual de \$51,160.00



### BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería estableció los siguientes procedimientos y prueba de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación, ante un grupo de estudiantes.

### NOTA:

- a) Los seleccionados mediante este concurso para ingresar a la Facultad de Ingeniería deben prestar sus servicios en horario discontinuo con opciones entre 4 y 5 horas entre las 8:00 y 14:00 horas y de 3 a 4 horas entre las 16:00 y 21:00 horas, de lunes a viernes.

Para participar en este concurso, los interesados solicitarán su inscripción por escrito en la Secretaría General de la Facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria acompañando:

- I. Currículum Vitae por duplicado.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten que tiene los estudios y títulos requeridos, así como de los trabajos y publicaciones.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

El Secretario de la Comisión Dictaminadora les comunicará las fechas de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les darán a conocer los resultados de este Concurso.

★

La Facultad de Ingeniería, con fundamento en los artículos 38 y 42, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria, que se especifican a continuación, dentro de la División de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

**1 Plaza de profesor titular "A" de medio tiempo**, en el área de Ingeniería Industrial, con sueldo mensual de \$28,756.00



### BASES:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado por lo menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería estableció los siguientes procedimientos y pruebas de evaluación, de conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación, ante un grupo de estudiantes.

### NOTA:

- a) Los seleccionados mediante este concurso para ingresar a la Facultad de Ingeniería deben prestar sus servicios en horario corrido con opciones en la mañana entre las 8:00 y las 14:00 horas o en las tardes entre las 16:00 y las 21:00 horas, de lunes a viernes.

Para participar en este concurso, los interesados solicitarán su inscripción por escrito en la Secretaría General de la Facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria acompañando:

- I. Currículum Vitae por duplicado.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten que tiene los estudios y títulos requeridos, así como de los trabajos y publicaciones.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

El Secretario de la Comisión Dictaminadora les comunicará las fechas de las pruebas.

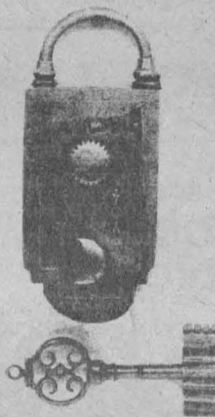
Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les darán a conocer los resultados de este Concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 18 de octubre de 1982

EL DIRECTOR  
Ing. Javier Jiménez Espríu

## INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

El Instituto de Investigaciones en Materiales, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo, con sueldo de \$33,766.00 en el área de Ingeniería Mecánica, con especialidad en aplicaciones del método de elemento finito a problemas de termofluidos, de acuerdo con las siguientes



### BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica,

determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente prueba:

- a) Presentar un trabajo escrito sobre el estado actual de la Tecnología del método de elemento finito.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Instituto de Investigaciones en Materiales, C.U., México 20. D.F., dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, para presentar los siguientes documentos por duplicado:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae.

III. Constancia de grado y aptitudes.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 18 de octubre de 1982

EL DIRECTOR  
Dr. Guillermo Aguilar Sahagún

## ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ARAGON

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con base en el Acuerdo del H. Consejo Técnico de fecha 20 de agosto de 1982, y con fundamento en los artículos 35, 36, del 66 al 69, y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas de profesor de asignatura "A" definitivo, de las siguientes carreras:



### Ciencias Políticas:

Sociología del Desarrollo Industrial	1
Comunicaciones y Transportes Internacionales (Alámbricas e Inalámbricas, Telecomunicaciones)	1
Estados Unidos y América Latina	1
Construcción de Modelos Teóricos	2
Organización de Oficinas de Prensa y Relaciones Públicas	1
Organización de Empresas de la Comunicación I	1

### Derecho:

Derecho del Trabajo I	5
Derecho Internacional Público	5
Derecho Agrario	3
Filosofía del Derecho	3
Derecho Civil IV	3

### Diseño Industrial:

Taller de Diseño I	2
Taller de Diseño II	2
Taller de Diseño III	1
Taller de Diseño IV	1
Taller de Diseño V	1
Taller de Diseño VI	1
Taller de Diseño VII	1
Taller de Diseño VIII	1
Proceso de Transformación de los Materiales III	1
Proceso de Transformación de los Materiales VI	1
Ergonomía I	1
Ergonomía II	1
Ergonomía III	1
Ergonomía IV	1
Administración de Empresas	1
Contabilidad y Costos	1
Técnicas de Representación I	1
Técnicas de Representación II	1
Físico Matemáticas III	1
Físico Matemáticas IV	1
Metodología V	1
Metodología VI	1

### Economía:

Matemáticas I	1
Matemáticas II	1

Matemáticas III	1
Economía Política IV	1
Economía Política V	1
Economía Política VI	1
Economía Política VII	1
<b>Coordinación de Investigaciones Económico-Sociales:</b>	
CIES I	1
CIES II	1
CIES III	1
CIES IV	1
CIES V	1
CIES VI	1
Teoría Económica I	1
Teoría Económica II	1
Teoría Económica III	1
Historia Económica General I	1
Historia Económica General II	1
<b>Ingeniería:</b>	
Aire Acondicionado y Refrigeración	1
Sistemas Energéticos	1
Laboratorio de Máquinas Térmicas	1
Mecánica del Medio Continuo	1
Mecánica de Fluidos I	1
Mecánica de Fluidos II	1
Instalaciones Electromecánicas	1
Mecánica Aplicada II	1
Conversión de Energía Electromecánica III	1
Sistemas Eléctricos de Potencia I	1
Conversión de Energía Electromecánica I	2
Sistemas y Circuitos Electromecánicos II	2
Teoría Electromagnética I	2
Teoría Electromagnética II	2
Electrónica I	1
Instalaciones Eléctricas e Iluminación	2
Cálculo Diferencial e Integral	3
Probabilidad y Estadística	2
Métodos Numéricos	2
Ecuaciones Diferenciales y en Diferencias	2

Diseño Estructural	1
Geología Aplicada	1
Comportamiento de Suelos	1
Mecánica de Suelos Teórica	1
Mecánica de Suelos Aplicada	1
Cimentaciones	1
Hidráulica II	1
Abastecimiento de Agua Potable	1
Sistemas de Alcantarillado	1
Obras Hidráulicas	1
Ingeniería de Ríos y Costas	1
Instalaciones Sanitarias	1
Topografía General I Prácticas	3
Construcción II	1
Construcción III	1
Administración de Empresas de Ingeniería	1
Aeropuertos	1
Ferrocarriles	1
Puertos	1
Edificación	1
Estadística Aplicada	1
Técnicas de Evaluación Económica	1
Ingeniería Industrial II	1
Ingeniería Industrial III	1
<b>Pedagogía:</b>	
Conocimiento de la Infancia I y II	1
Auxiliares de la Comunicación I y II	1
Pedagogía Experimental I y II	1
Didáctica y Práctica de la Especialidad I y II	1
De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas específicas:	
a) Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.	
b) Exposición escrita de un tema del programa con una extensión máxima de veinte cuartillas.	
c) Exposición oral de los puntos anteriores.	
d) Prueba didáctica, consistente en la exposición ante	

un grupo de estudiantes de la materia, de un tema que será fijado cuando menos con 48 horas de anticipación.

**BASES:**

1. Tener grado superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
2. Demostrar aptitud para la docencia.  
Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar la siguiente documentación en la Unidad Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria:
  - I. Solicitud por triplicado (misma que les será proporcionada en la Unidad Académica).
  - II. Curriculum vitae por triplicado.
  - III. Copia del Acta de nacimiento.
  - IV. Copia de los documentos que acrediten los estudios requeridos.
  - V. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
  - VI. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en su domicilio o trabajo (en la zona metropolitana).

En la Unidad Académica se les dará recibo de los documentos entregados, comunicándoles si su solicitud fue admitida, y el calendario de las pruebas previstas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

**"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"**  
San Juan de Aragón, Estado de México, octubre 18 de 1982.

**EL DIRECTOR**  
Lic. Sergio Rosas Romero.

**■ Bolsa Universitaria de Trabajo**

**CONTADOR PUBLICO**

**DEMANDA N° 1114:** Solicita de la carrera de contador público, titulado, horario completo, para el puesto de sub-contador general, sueldo \$40,000 a \$50,000 mensuales, experiencia 2 años en contabilidad general, sexo masculino.

**DEMANDA N° 1119:** Solicita de la carrera de contador público, pasante, puesto contabilidad de costos, \$230.00 la hora, turno vespertino, ambos sexos.

**DEMANDA N° 1122:** Solicita de la carrera de contador público, pasante, horario completo, sueldo abierto, para el puesto de auxiliar de costos, experiencia 1 año en auditoría interna o externa, sexo masculino.

**DERECHO**

**DEMANDA N° 1112:** Solicita estudiante de la carrera de derecho (7° semestre), horario completo, turno matutino, para el puesto de auxiliar

en amparos, sueldo abierto, sexo femenino.



**DEMANDA N° 1120:** Solicita pasante de la carrera de letras hispánicas, horario vespertino, para el puesto de profesor de literatura, \$230.00 la hora, ambos sexos.

**DEMANDA N° 1121:** Solicita de la carrera de filosofía, pasante, horario vespertino, para el puesto de profesor de lógica, ética y doctrinas filosóficas, \$230.00 la hora, ambos sexos.

**DEMANDA N° 1116:** Solicita ingeniero mecánico, área industrial, titulado, para el puesto de superintenden-

te de producción, sueldo \$2,000,000 anuales, experiencia 5 años mínimo en gerencia directa de taller, volúmenes de producción y precisión, persona con capacidad para enseñar procedimientos de manufacturas de precisión, para trabajar en Veracruz, sexo masculino.

**INGENIERIA QUIMICA**

**DEMANDA N° 1123:** Solicita titulado de la carrera de ingeniería química, horario completo, sueldo abierto para el puesto de químico investigador, experiencia 2 años en puesto similar en industria química, interés en el área Red, sexo masculino.

**FILOSOFIA**

**DEMANDA No. 1124:** Solicita pasante de letras inglesas, horario matutino, \$250.00 la hora, puesto vacante, profesor de inglés, ambos sexos.

**DEMANDA No. 1125:** Solicita pasante de la carrera de filosofía y letras, horario matutino, sueldo \$300.00 la hora, pues-

to vacante, profesor de filosofía, ambos sexos.

**DEMANDA No. 1127:** Solicita pasante de la carrera de geografía, horario matutino, sueldo \$260.00 la hora para el puesto de profesor de geografía, ambos sexos.

**PSICOLOGIA**

**DEMANDA No. 1126:** Solicita estudiantes del último semestre de la carrera de psicología, horario completo, sueldo abierto, para el puesto de reclutador de personal, sexo masculino.

**SOCIOLOGIA**

**DEMANDA No. 1128:** Solicita pasante de la carrera de sociología, horario matutino, sueldo \$260.00 la hora, puesto vacante, profesor de sociología, ambos sexos.

Bolsa Universitaria de Trabajo. Dirección General de Actividades Socioculturales.

**■ Educación Integral**

**Curso extracurricular**

**MODULO DE EPIDEMIOLOGIA PARA ESTUDIANTES DE MEDICINA**

El Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública, de la Facultad de Medicina, invita al **Módulo de epidemiología para estudiantes de medicina.**

**Objetivo:** Satisfacer intereses de los alumnos en relación a la epidemiología, así como captar oportunamente candidatos idóneos para proseguir estudios de posgrado en el área médico-social.

**Requisitos:** Ser alumno inscrito en la Facultad de Medicina.

**Informes e inscripciones:** Unidad de Epidemiología del Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva



y Salud Pública, 6° piso, edificio principal de la facultad, de 11:00 a 13:00 h. **Cupo:** 30 alumnos.

**Simposio organizado por la UACPyP del CCH**

**TEORIA Y ANALISIS DEL DISCURSO EN LA REFLEXION CONTEMPORANEA**

Los días 9, 10, 11 y 12 de noviembre tendrá lugar en el auditorio del Centro Médico de Ciudad Universitaria el simposio **Teoría y análisis del discurso en la reflexión contemporánea** organizado por la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades y auspiciado, entre otros, por la Coordinación de la Investigación Científica, la Coordinación de Humanidades, y las facultades de Filosofía y Letras y de Ciencias Políticas y Sociales.

Intervendrán en dicho simposio especialistas de diferentes disciplinas, tanto de la UNAM como de otras instituciones académicas, que ofrecerán un amplio espectro del problema de la teoría y análisis del discurso, desde los campos de matemáticas, literatura, medicina, ideología, política, derecho, historia, psicoanálisis, pedagogía, etcétera. Se tratarán tanto temas teóricos generales del análisis del discurso como la especialidad de los discursos particulares.

## CONFERENCIAS DEL PROFESOR

### KARL HEINZ GÖSSEL

El Instituto de Investigaciones Jurídicas invita a las conferencias **La relación entre el ministerio público y la policía y Estado actual de la teoría de los delitos** por omisión, que serán dictadas por el profesor Karl Heinz Gössel, decano de la Facultad de Derecho de Erlangen, los días 19 y 20 del presente mes, en el auditorio del 4º piso de la Torre II de Humanidades.

## Concurso de fotografía en la Casa del Lago

### SALVEMOS ESTE BOSQUE

A través de la Casa del Lago, la Dirección General de Difusión Cultural invita al concurso de fotografías **Salvemos este bosque**, que tendrá lugar en dicho recinto, a partir del día 6 de noviembre del presente año y hasta el 22 de enero de 1983, de acuerdo a las siguientes

#### BASES:

1. Podrán participar en este concurso todos los fotógrafos mexicanos, así como extranjeros residentes en el país por un mínimo de cinco años previos a la publicación de esta Convocatoria.
2. La técnica de impresión fotográfica queda a la elección de los participantes.
3. El formato de las fotografías será de 8 x 10 pulgadas, enmarcadas sobre cartulina blanca de 40 x 50 cms.
4. Cada fotógrafo podrá participar con un máximo de tres fotografías impresas en color o blanco y negro, inéditas, y que no hayan sido premiadas en concursos nacionales o extranjeros.
5. Habrá un jurado único de premiación, integrado por tres especialistas de reconocido prestigio en el campo de las artes visuales, que será dado a conocer oportunamente.
6. El jurado está plenamente facultado para descalificar al autor que no cumpla con los requisitos mencionados en la presente.
7. El jurado seleccionará para su exposición 100 fotografías.
8. La recepción de obras quedará abierta a partir de la publicación de la presente Convocatoria, y se cerrará el sábado 23 de octubre a las 19:00 horas. Para el

## Curso para los estudiantes del primer ingreso

### TECNICAS DE ESTUDIO EN EL CCH

A los alumnos de primer ingreso al Colegio de Ciencias y Humanidades se les invita a inscribirse al curso **Técnicas de estudio**, que les facilitará el aprendizaje y desarrollo de las habilidades básicas de estudio, mediante la adquisición de técnicas para leer, redactar y tomar apuntes con mayor eficacia.

El curso se impartirá los días 18, en los planteles Oriente y Vallejo; 25, en Azcapotzalco y Naucalpan, y el 6 de noviembre en el plantel Sur.

Acude a tu plantel y pide informes.

## Organizados por la FCyA

### SEMINARIOS

La División de Educación Continua de la Facultad de Contaduría y Administración invita a los seminarios **Administración y control de proyectos**, por el ingeniero Ricardo Guzmán; e **Integración de equipos de trabajo y manejo de conflictos**, por el licenciado José Hernández Delgado.

Dichos seminarios se llevarán a cabo en la División de Educación Continua, los días 11, 12 y 13 de noviembre, de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00 h, jueves y viernes, y 9:00 a 13:00h, sábado.

Informes y reservaciones: DEC, Liverpool No. 66, colonia Juárez, teléfonos 533-16-17 y 525-61-42.

## En el Centro Ovino del Programa de Extensión Agropecuaria

### VENTA DE SEMENTALES OVINOS

En el Centro Ovino del Programa de Extensión Agropecuaria (sito en el kilómetro 29 de la Carretera Federal a Cuernavaca en la desviación a Topilejo), dependiente de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, se realizará, el día 27 del presente mes, a partir de las 9:00 h, la **Venta de sementales ovinos** de las razas Suffolk y Polled Dorset.

#### Extrauniversitarias

Se llevará a cabo del 18 al 24 de octubre

### EXPOCONCRETO 82

El 18 del presente mes, a las 11:00 h, se llevará a cabo la inauguración de la **Expoconcreto 82**, en el Hotel Presidente Chapultepec de la Ciudad de México, bajo el patrocinio del Instituto Mexicano del Ce-

mento y del Concreto, A.C. Dicha exposición tendrá verificativo hasta el 24 del mismo mes, las visitas serán de lunes a sábado, de 12:00 a 20:00 h, y domingo, de 10:00 a 14:00 h.

## Academia Nacional de Medicina

### TERCER CICLO DE SIMPOSIA SOBRE ADMINISTRACION DE LA ATENCION MEDICA

#### Resultados de los Concursos

### SEGUNDO CERTAMEN NACIONAL SOBRE GENERADORES DE VAPOR

El Instituto de Investigaciones Eléctricas y la Comisión Federal de Electricidad informan de los resultados del **Segundo Certamen Nacional sobre Generadores de Vapor**, en los niveles de maestría y licenciatura.

**Nivel Maestría:** 1o. y 2o. lugares, se declararon desiertos.

**Nivel Licenciatura:** 1er. lugar: Físico David López López, por su trabajo **Estudio de fenómenos de precipitación en aceros usando microscopía electrónica**, Facultad de Ciencias, UNAM. 2o. lugar: ingeniero

La Academia Nacional de Medicina informa que el **Tercer ciclo de simposia sobre la administración de la atención médica** se realizará los días 28, 29 y 30 de octubre, con la participación de destacados estudiosos del área médica.

El evento tendrá como sede el Auditorio 7 de la Academia Nacional de Medicina, ubicada en el Centro Médico Nacional (Avenida Cuauhtémoc 330).

Jaime Ruiz García, por su trabajo: **Estudios termogravimétricos de combustóleo y algunas de sus fracciones**, Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos.

La entrega de premios se efectuará próximamente, informándose oportunamente a los interesados el lugar y la fecha donde se realizará este acto.

**Informes:** con el ingeniero Guadalupe Lima, Departamento de Relaciones Académicas del Instituto de Investigaciones Eléctricas, teléfono 531-00-33.

### CUARTO CERTAMEN NACIONAL SOBRE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA

Asimismo, informan también de los resultados del **Cuarto Certamen Nacional sobre Sistemas Eléctricos de Potencia**, en los mismos niveles:

#### Nivel maestría:

1er lugar: M en I Ricardo Lara López, por el trabajo **Análisis de seguridad en estado estable en sistemas eléctricos de potencia**, FI-UNAM.

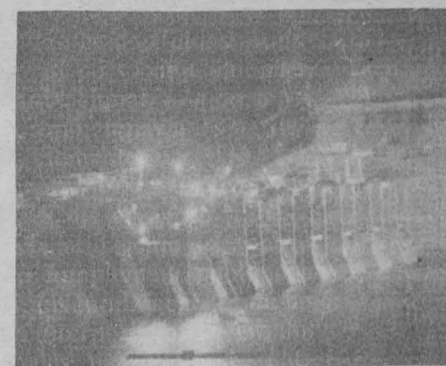
2º lugar: M en C Salvador Acha Daza, por el trabajo **Métodos para pronóstico de demanda a corto plazo en sistemas eléctricos de potencia**, ESIME-IPN.

Mención especial: M en I Víctor Manuel Cabrera Morelos, por el trabajo **Comparación de métodos para el cálculo de reserva compartida**, IT-La Laguna.

#### Nivel literatura:

1er lugar: ingenieros Enrique Navarro Madariaga y Fernando Martínez Piñón, por el trabajo **Sistemas de comunicación por fibras ópticas entre subestaciones eléctricas, un enlace experimental**, ESIME-IPN.

2º lugar: ingeniero David Alfonso Burbiaga Molina, por el trabajo **Aplicación del método de Liapunov al estudio de**



la estabilidad en un caso de la red eléctrica mexicana, IT-La Laguna.

Mención honorífica: para los ingenieros Heriberto A. Flores Rivera, por el trabajo **Estabilidad transitoria en sistemas eléctricos de potencia**, IT Pachuca, y Juan Carlos Bravo Hernández, por el trabajo **Método desacoplado aplicado al problema de despacho económico en sistemas de potencia**, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

## De dramaturgia mexicana

### PREMIOS "RODOLFO USIGLI"

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Difusión Cultural, convoca al Premio "Rodolfo Usigli" de dramaturgia mexicana, que se llevará de acuerdo a las siguientes

#### BASES:

1. Podrán participar todos los dramaturgos de nacionalidad mexicana.
2. Los concursantes deberán enviar una o varias obras inéditas y que no hayan sido representadas con anterioridad.
3. Los trabajos deberán presentarse por triplicado, escritos a máquina, a doble espacio, con una extensión mínima de 40 cuartillas para obras en un acto (45 minutos de representación), y un máximo de 200 cuartillas para obras en varios actos (con duración aproximada de tres horas de representación).
4. Deberán inscribirse con seudónimo y, en sobre cerrado adjunto al trabajo, enviar la identificación precisa del autor, un documento oficial que certifique su nacionalidad y los datos para

su localización con domicilio y teléfono.

5. Los trabajos deberán remitirse a la Dirección de Actividades Teatrales (Centro Cultural Universitario. Apartado Postal Núm. 22-474 de México, D.F.).
6. El certamen quedará abierto desde la publicación de la presente convocatoria hasta el 31 de enero de 1983.
7. La UNAM entregará al ganador \$100,000.00 (CIEN MIL PESOS) y además incluirá la obra premiada en su programación correspondiente a 1983.
8. A juicio del jurado calificador se hará mención de las obras más sobresalientes del certamen, haciéndolas acreedoras a su publicación en los Textos de Teatro de la UNAM, además de que formarán parte del 1er. Ciclo de Lecturas Premio Rodolfo Usigli de dramaturgia mexicana.
9. La decisión del jurado será inapelable y el premio único e indivisible.
10. El resultado se dará a conocer en abril de 1983.

# LOS ASPECTOS CIENTIFICO, TECNOLÓGICO Y CULTURAL RELACIONADOS ARMONICAMENTE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO DEL PAIS

→ 1

Los avances científicos y tecnológicos sólo tienen sentido si benefician al hombre como individuo o en sociedad, y el bienestar general se obtiene cuando se llega a una mejor comprensión política de la estructura social que permita mejores oportunidades de vida para todos, subrayó el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM.

Durante la ceremonia en que el licenciado David Ibarra Muñoz, director general del Banco Nacional de México, entregó los Premios BANAMEX de Ciencia y Tecnología 1982, el Rector de la Universidad señaló que para lograr el desarrollo del país que se anhela resulta prioritario que los aspectos científicos, tecnológicos y culturales estén relacionados entre sí, de manera armónica y equilibrada.

De esa forma —dijo— trascenderán realmente a todos los estratos sociales, propiciarán una mayor movilidad socioeconómica de las mayorías y crearán la capacidad de hacer una sociedad mexicana más justa.

El doctor Octavio Rivero Serrano explicó que lo anterior supone no sólo tratar de vincular el trabajo científico y tecnológico con la formación de hombres capaces, sino lograr que el saber se extienda a más niveles, a la generación de más empleos y mayores capacidades para el trabajo, mejor ocupación de los mexicanos y una más rica cultura general.

La tarea del desarrollo científico y tecnológico no puede ser considerada aparte del resto de las estructuras del país y hoy más que nunca, los esfuerzos que se hagan en la formación de hombres, científicos y técnicos, deben estar estrechamente relacionados con el proceso económico y social de México.

Por otra parte, el doctor Octavio Rivero Serrano destacó que es necesario encontrar soluciones integrales y propias a los problemas nacionales, no dentro de un concepto aislacionista, sino reconociendo la existencia de una ciencia, tecnología y cultura universales, que deben fortalecer la identidad nacional al ser conscientes de que los mexicanos son capaces de aprender e innovar el conocimiento general en beneficio del desarrollo, sin depender del conocimiento extranjero.

Los científicos de este país —prosiguió— tienen dos grandes caminos que recorrer: o bien la ciencia de frontera, que por su alto nivel se compare con cualquiera producida en los países desarrollados, o la ciencia que apoye la innovación tecnológica; es decir, los conocimientos traducidos para que nuestra pequeña, mediana y gran industria puedan satisfacer sus necesidades con recursos generados en las instituciones nacionales.

Las universidades, los centros tecnológicos y los institutos están comprometidos a responder al reto de la eficiencia y de la producción de técnicos y científicos, capaces de operar el desarrollo social con la finalidad de sustituir, paulatinamente, las importaciones extranjeras.

La Banca nacional, dijo el Rector de la UNAM, es decir, el poder econó-

mico en manos del país, ha de impulsar proyectos seguros que contribuyan al desarrollo de las diversas áreas en beneficio del progreso nacional, asimilando el saber universal y adaptándolo a las necesidades del país.

Las universidades y los institutos, reiteró, tienen la obligación de crear los procedimientos necesarios para producir, conectar y alimentar la comunicación entre los centros de investigación y los diversos niveles del sector productivo de la industria estatal, paraestatal y privada del país, a fin de conseguir una mayor vinculación a las necesidades del desarrollo social, económico, industrial, agropecuario y en todas las áreas preferentes que requieren una transformación integral.

La Universidad Nacional Autónoma de México, como todas las universidades, debe encontrar, en su diversidad, la posibilidad para la creación de grupos de traducción científica-tecnológica, lo cual va más allá del concepto de universidad utilitaria.

En la diversidad de la Universidad hay cabida para todos: para el investigador básico, cuyo pensamiento está ligado a procesos de ciencia de frontera, y para la investigación científica, que pronto se traduce en innovación tecnológica.

Precisó el doctor Rivero Serrano que la Universidad no se reduce ni al extremo de la torre de marfil ni al de la universidad utilitaria: "el justo medio es el que se produce en la universidad académica, la científica, la del libre pensamiento y la libre investigación, cuando estos esfuerzos van orientados al bienestar social".

Por otra parte, el Rector de la UNAM recordó que, desde 1968, Fomento Cultural BANAMEX instaló el Premio BANAMEX de Ciencia y Tecnología, con la finalidad de promover la investigación científica y tecnológica nacional, ejemplo que debe multiplicarse en la política de impulso a aquellos necesarios sectores para el desarrollo integral del país. Pero este esfuerzo no debe quedarse en premios, sino que debe ser una política general que decida la dirección de los recursos económicos del país hacia la vigorización del desarrollo integral de la nación, conjuntamente con la rentabilidad de las inversiones.

Durante la ceremonia, celebrada en el Auditorio de las Oficinas Centrales del Banco Nacional de México el pasado jueves, el presídium estuvo integrado, además, por el doctor Guillermo Soberón Acevedo, coordinador de los Servicios de Salud de la Presidencia de la República; el ingeniero José Antonio Carranza, subsecretario de Educación e Investigación Tecnológica, en representación del licenciado Fernando Solana, secretario de Educación Pública; el licenciado Rudy Figueroa, secretario general del CONACyT, en representación del doctor Edmundo Flores, director de esa institución; los ingenieros Fernando García Roel, rector del ITESM, y Carlos León Hinojosa, director académico del IPN, este último en representación del doctor Héctor Mayagoitia Domínguez, director de ese instituto;



los señores Rubén Aguilar y Humberto Rodríguez, directores de BANAMEX; el doctor José Guevara Calderón, presidente de la Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera; el ingeniero Edgar Ubbelohde, director de Análisis de la CONCAMIN, en representación del CP Alfonso Pandal Graff, director de esa confederación, y el licenciado Armando Montelongo, gerente administrativo de la Confederación Nacional Ganadera, representante del MVZ Jesús Arcadio León Estrada, presidente interino de la CNG.

*Palabras pronunciadas por el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, durante la entrega de Premios BANAMEX de Ciencia y Tecnología 1982.*

Licenciado David Ibarra Muñoz, Director General del Banco Nacional de México; Señores miembros del Jurado Calificador:

En 1968 Fomento Cultural BANAMEX instaló el Premio Anual de Ciencia y Tecnología, con la finalidad de promover el crecimiento de la investigación científica y tecnológica nacionales, y, de esta manera, favorecer los procesos de la innovación industrial y fomentar el progreso de la tecnología en el sector agropecuario. Esto es, activar dos de las áreas del desarrollo nacional.

El mejor aprovechamiento del campo para la producción de alimentos, y el adelanto en técnicas agropecuarias que permitan obtener proteínas animales suficientes y baratas, compiten en importancia con aspectos de innovación en tecnología industrial.

El desarrollo de un país se logra cuando se lleva a cabo de manera integral. El desarrollo económico fructifica en el contexto del desarrollo social; los avances científicos y tecnológicos tienen sentido cuando benefician al hombre como individuo o al hombre en sociedad, y el bienestar general sólo se obtiene cuando se llega a una mejor comprensión política de la estructura de la sociedad; aquella que permita mejores oportunidades de vida para todos.

La interpretación del desarrollo tiene que ser, entonces, integral: lo científico, lo técnico, lo cultural, inmersos en lo social.

Ejemplos como el de Fomento Cultural BANAMEX deben multiplicarse en la política de impulso a aquellos sectores necesarios para el desarrollo integral del país. Está bien que premios como éste estimulen la producción de científicos y técnicos para encontrar mejores caminos al desarrollo de nuestra industria y a la innovación de tecnologías que fortalezcan el agro-

Pero este esfuerzo no debe quedarse en premios; debe ser ya una política general que decida la dirección de los recursos económicos del país, hacia la vigorización de estos y otros muchos sectores necesarios para el crecimiento integral de nuestra Nación, conjuntamente, y es el reto, con la rentabilidad de las inversiones.

Una Banca de interés social ha de ser compatible con una Banca que presente resultados financieros positivos; no debemos aspirar a menos.

Agradezco a mis compañeros del Jurado el honor que me han conferido al permitirme pronunciar este mensaje y presentar los resultados de las deliberaciones en relación a los 34 trabajos evaluados, a fin de seleccionar los merecedores de premios en los diferentes aspectos de los temas industrial y agropecuario.

Esta entrega constituye un reconocimiento a la labor, al talento, a la creatividad y al esfuerzo de distinguidos profesionales, científicos y técnicos mexicanos, y presupone, para ellos, un compromiso mayor de redoblar sus investigaciones y sus logros.

Así como he señalado que el compromiso de la Banca Nacional debe dirigirse a una política de mayor impulso hacia todos los sectores necesarios de desarrollo en el país, señalo ahora el compromiso que científicos y técnicos mexicanos tienen, en todas las áreas y en todos los niveles, de aprovechar estos recursos al máximo para hacer efectivo que sean rentables las inversiones.

El Jurado Calificador premió los temas industriales en el nivel de investigación, otorgando el primer lugar al doctor Martín Hernández Luna y al ingeniero Jorge Alcaraz Cienfuegos, por su trabajo: "Desarrollo de procesos para la revalorización de un efluente de plantas productoras de tereftalato de dimetilo", y otorga tres diplomas con mención honorífica al doctor Alejandro Ramírez Gryck, al ingeniero Luis Alberto Puente y al doctor Francisco José Barnes, por su investigación: "Algoritmo para el diseño de redes óptimas de recolección de crudo"; al ingeniero Jorge Gutiérrez Méndez, al M en C Gilberto Campos Morales y al ingeniero David Aguirre Carbajal, por su obra: "Tecnología para la fabricación industrial de películas plásticas a partir de productos derivados del petróleo, empleadas en arropado de cultivos para incrementar la productividad agrícola de las regiones áridas y semiáridas del país", y a los ingenieros Armando Camacho, Héctor Acosta y Carlos Cortés, por su: "Diseño, instalación y puesta en marcha de una planta industrial totalmente fabricada en Chihuahua, productora de harina de maíz para elaborar tortillas un 65% más nutritivas".

El Jurado declaró desierta la rama industrial a nivel de maestría y doctorado, y ha otorgado, en cambio, un primer lugar en el nivel de tesis de licenciatura o su equivalente al ingeniero José Salvador Moreno, por su trabajo: "Manufactura de transformadores de distribución, tipo poste, con conductor de aluminio en la baja tensión y núcleo devanado, según diseño y técnicas de fabricación del Instituto de Investigaciones Eléctricas", y diploma con mención honorífica al ingeniero Sergio Jesús Vázquez, por su: "Aportación para el estudio de la tecnología de procesos de envases flexibles esterilizables para la industria alimentaria".

En los temas agropecuarios, en el nivel de investigación, el primer lugar fue concedido al doctor Hugo A. Velasco Molina y al ingeniero Gildardo Carmona Ruiz, por su obra titulada: "Cosecha de agua de lluvia en el altiplano semidesértico de México", y un diploma con mención honorífica a los doctores Héctor Manuel Gallegos y George B. Cummins, por su trabajo sobre: "Uridenales (royas) de México, volúmenes I y II".

En el nivel de tesis de maestría y doctorado, al M en C Ignacio González de Cossío, por su tesis: "Producción de proteína a partir de subproductos pesqueros: desarrollo del proceso de bioconversión de quitina en proteína unicelular", y se otorgó diploma con mención honorífica al doctor Faustino Rodríguez Romero por sus: "Estudios cromosómicos y de expresión génica en moluscos bivalvos de importancia económica en las costas mexicanas".

Como caso especial, en este año, el Jurado Calificador decidió otorgar el primer lugar a dos tesis de licenciatura o su equivalente: al ingeniero Eduardo Brambila Gómez por su: "Metodo de laboratorio para inducir marchitez en alfalfa y algodón con Phy Ma Totri Chum Omnivorum (Shear) Duggar", y al M en C Eduardo Bárzana García y al QFB Jorge Ricardo Ocampo García, por el trabajo: "Aprovechamiento del orujo de oliva y su posible utilización en alimentación animal".

Este acto me permite hacer otras reflexiones: para el desarrollo del país que anhelamos deben concordar los aspectos científicos, tecnológicos y culturales, relacionados entre sí de manera armónica y equilibrada, de modo que trasciendan realmente a todos los estratos, y propiciando la movilidad socioeconómica de las mayorías, creen la capacidad de hacer de la sociedad mexicana una sociedad más justa; esto supone que debemos no sólo tratar de vincular el trabajo científico y tecnológico con la formación de hombres capaces, sino lograr que el saber se extienda a más niveles, a la generación de más empleos y mayores capacidades para el trabajo, a mejor ocupación de los mexicanos y a una más rica cultura general.

La tarea del desarrollo científico y tecnológico no puede ser considerada aparte del resto de las estructuras del país. Hoy, más que nunca, deben estar estrechamente relacionados con el proceso económico y social de México los esfuerzos que hagamos todos los involucrados en la formación de hombres, de científicos y de técnicos.

Es necesario encontrar soluciones integrales y propias a los problemas nacionales, no dentro de un concepto aislacionista; reconociendo la existencia de una ciencia, una tecnología y una cultura universales que deben for-

talear la identidad nacional; al ser conscientes de que somos capaces dentro de nuestras propias capacidades y reconocer así, que somos capaces de aprender e innovar el conocimiento general en beneficio de nuestro desarrollo, sin depender o dependiendo a depender cada vez menos, en el modo de hacer del conocimiento extranjero, y todo eso es accesible gracias a la fe en nuestra identidad y a la confianza en nosotros mismos, en nuestras instituciones, en nuestros maestros y en nuestros estudiantes, en nuestros científicos y en nuestros técnicos.

Los científicos de este país tienen dos grandes caminos que recorrer: o bien la ciencia de frontera, ciencia que por su alto nivel se compare con la que se puede estar produciendo en cualquiera de los países desarrollados del mundo, esa ciencia en la cual brillan sin duda varios de nuestros científicos, cada vez mas, y que hay que continuar estimulando; o bien, la ciencia que apoye la innovación tecnológica; es decir, los conocimientos traducidos para que nuestra pequeña, nuestra mediana y aún nuestra gran industria, puedan satisfacer paulatinamente sus necesidades con recursos generados en nuestras propias instituciones.

Las universidades, los centros tecnológicos, los institutos, hoy más que nunca están comprometidos a responder al reto de la eficiencia y de la producción de técnicos y científicos capaces de operar estos desarrollos, que nos permitan sustituir paulatinamente las maneras de hacer que hemos venido importando del extranjero.

La Banca Nacional, es decir, el poder económico en manos del país, ha de impulsar proyectos seguros que contribuyan al desarrollo de las diversas áreas que permitan progresar al país, asimilando el saber universal y adaptándolo a nuestras necesidades.

Las universidades, los institutos, tenemos la obligación de crear los procedimientos necesarios para traducir, para conectar, para alimentar la comunicación en ambos sentidos entre los centros de investigación y los diversos niveles del sector productivo de la industria estatal, paraestatal y de toda la industria privada del país, a fin de conseguir que nuestras instituciones se conviertan en centros altamente conectados con las necesidades de desarrollo social, económico, industrial, agropecuario, farmacéutico, en materia de energía y en todas las muy diferentes áreas preferentes que el país requiere para su transformación integral.

La Universidad Nacional Autónoma de México, como todas las universidades, debe encontrar, en su diversidad, la posibilidad para la creación de estos grupos de traducción científico-tecnológica. Esto va más allá del concepto de universidad utilitaria.

En la diversidad de la Universidad hay cabida para todos: para el investigador básico, cuyo pensamiento está ligado a procesos que producen ciencia de frontera y para la investigación científica que pronto se traduce en innovación tecnológica; esto es, la Universidad no se reduce ni al extremo de la torre de marfil ni a la universidad utilitaria: el justo medio es el que se produce en la universidad académica, la científica, la del libre pensamiento y la libre investigación, cuando estos esfuerzos van orientados al bienestar social: es la universidad académica y social.

"Por Mi Raza Hablará el Espíritu"

## CONTINUAN LAS PLATICAS PARA LA REVISION DEL CONTRATO COLECTIVO DE TRABAJO CON EL STUNAM

→ 1

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la comisión designada por Rectoría para la revisión del Contrato Colectivo de Trabajo del Personal Administrativo, entregó el pasado viernes 15 de octubre un paquete de diez cláusulas a la representación del Sindicato de Trabajadores de la UNAM (STUNAM), con lo que suman 54 las presentadas hasta la fecha por la institución y de las cuales ambas representaciones han firmado 42. La comisión negociadora por parte del STUNAM está integrada por:

### Comité Ejecutivo:

Evaristo Pérez Arreola, Secretario General; Eliezer Morales Aragón, Secretario de Organización; Adrián Pedrozo Castillo, Secretario de Trabajo; Horacio Zacarías Andrade, Secretario de Conflictos; Nicolás Olivos Cuéllar, Secretario de Relaciones; Erwin Antonio Stephan Otto, Secretario de Prensa y Propaganda; César Chávez Castillo, Secretario de Finanzas; Armando Solares Basaldúa, Secretario de Educación Sindical y Promoción Cultural; Rito Terán Olguín, Asuntos Académicos; Agustín Rodríguez Fuentes, Secretario de Deportes; Armando Quintero Martínez, Secretario de Previsión Social; Francisco Cepeda Canseco, Secretario de Fomento de la Vivienda; Carlos Escobar Padilla,

Secretario de Análisis y Estadística; Lucinda Nava Alegría, Secretaria de Trabajo Femenil; Eduardo Guzmán Ortiz, Secretario de Actas, Acuerdos y Archivo.

### Comisión Revisora:

Rogelio Sánchez Fernández, José Palma Atlisqueño, José Luis Romero Herrera, Gustavo A. Rodríguez Martínez, Francisco García González, Javier Frías García, Gustavo Aguilar Miceeli, Ezequiel Chávez Segura, Joaquín Ledezma López, José Francisco Anaya Alcántara, José Luis Toledo, Marco Antonio Chávez Andolón, Jaime Canseco Velázquez, Alfonso Viveros Alarcón, Pedro Romero Martínez, Máximo Arroyo Hernández, Germán Espinoza Salgado, Quintín Díaz Reyes, Tiburcio Martínez, Estela Salazar Bueno, Felipe Valdez Puente, Jesús Carreón Santos, José Luis Barrón Orozco, Vidal Flores Hernández, Esther Alvarado Martínez, Irma Díaz Arredondo, Alberto Cortéz Ochoa, Irma García Acosta, Raymundo Hernández Lemus, Mario Ubaldo Caruzo, Fernando Gallardo Herreros, Bernardo Quintero Vargas.

### Asesores:

Lic. Juan Manuel Gómez Gutiérrez, Lic. Carlos Fernández del Real.

### Sesión académica en el Centro Médico de CU

## PROCESO DE TRABAJO INSTITUCIONAL

La Dirección General de Servicios Médicos, a través de su Departamento de Estudios Sociomédicos, invita a la XIII Sesión académica del presente año, en la que el maestro Carlos Peniche Lara, jefe del área de psicología industrial, FP; la psicóloga Irene Ruiz Ascencio, de la Facultad de Psicología; y los psicólogos Elia Loranca Frago y Gilberto López Guerrero, de la

Oficina de Información y Relaciones Públicas de la DGSM, presentarán el tema Proceso de trabajo institucional, bajo la coordinación de la socióloga Ana Santamaría Galván, jefa de la Oficina de Información y Relaciones de esta dependencia, el 20 de octubre a las 19:30 h, en el auditorio del Centro Médico Universitario.

### FACULTAD DE CIENCIAS

División de Estudios de Posgrado

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES ESCOLARES 1er. SEMESTRE DE 1983

### INSCRIPCION Y REINSCRIPCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO:

**Del 8 al 12 de noviembre.** Únicamente se entregará papelería para inscribirse del 8 al 11 de noviembre.

**Inicio de clases: 25 de octubre de 1982.**

Se les entregará un instructivo a los alumnos, junto con el juego de inscripción y orden de pago; se les pide anotar los datos que se piden con veracidad y entregar todo en las fechas de inscripción.

**Vacaciones administrativas:** Del 18 de diciembre de 1982 al 2 de enero de 1983, inclusive.

**Término de clases:** 5 de marzo.

**Primer periodo de exámenes ordinarios:** Del 7 al 12 de marzo.

**Segundo periodo de exámenes ordinarios:** Del 14 al 19 de marzo.

**Devolución de actas de exámenes ordinarios:** Profesores, 4 de abril.

**Corrección de calificaciones a las actas:** Límite hasta el 4 de junio, profesores.

**Vacaciones escolares:** Del 20 de marzo al 17 de abril.

**Inicio de clases del 2º semestre de 1983:** 18 de abril.

Todos los trámites escolares se realizarán en la División de Estudios de Posgrado, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 17:00 h.

Con este aspecto, dijo el doctor Bonifaz, el premiado descubre la vocación que le fijan los fines, y la entrega que le presta los medios con los cuales se esfuerza por alcanzarlos: el bien de México y el empleo de las armas de la ley, armas pacíficas e infalibles, únicas con las que ha de ganarse la victoria de la libertad de los nuestros.

Explicó que suele hablarse de los premios como de estímulos o recompensas, pero resulta fuera de lugar aplicar alguno de esos conceptos a este caso. "Este premio que se le otorga al doctor Jorge Carpizo no es un estímulo ni recompensa, sino simplemente acto de reconocimiento que se le ofrece por lo que él es, por lo que ha hecho y por lo que hace".

A su vez, el doctor Jorge Flores, director del Instituto de Física de la UNAM, al presentar al doctor Miguel José Yacamán, ganador del Premio de Investigación en Ciencias Exactas, señaló que es indispensable recuperar la confianza y el optimismo de los jóvenes investigadores, primero atacando la mentira y la irresponsabilidad, y después reconociendo con hechos concretos que una ciencia y una tecnología pode-

rosas son engranes fundamentales del aparato económico de una sociedad moderna.

Por tal razón, consideró que apoyando a la investigación de manera prioritaria y sostenida, sin interrupciones, sobre todo si entendemos que el monto de esta inversión a mediano plazo es muy pequeño, se generará una ola de solidaridad que tendrá efectos positivos para la sociedad mexicana.

Finalmente, después de comentar los aspectos académicos y su larga trayectoria en el ámbito científico del doctor Miguel José Yacamán, el Director del Instituto de Física indicó que la historia de la física es muy corta, pues apenas se remonta cuatro décadas.

Durante el acto, estuvieron presentes también los licenciados Fernando Solana Morales, secretario de Educación Pública y Pedro Ojeda Paullada, presidente del CEN del PRI; el doctor Edmundo Flores director del CONACyT; el físico Sergio Reyes Luján, rector de la Universidad Autónoma Metropolitana; el ingeniero José Antonio Carranza Palacios, subsecretario de Educación e Investigación Tecnológica y el doctor Manuel V. Ortega, director del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN.

En Coatzacoalcos se detectaron diferentes tipos de olor en toda la ciudad, durante las 24 horas, en los tres meses que permaneció el muestreo, resultado de la actividad industrial de la región.

El problema de la diversidad de olores se acentuó, en Minatitlán —amoníaco y orgánicos—, específicamente en los lugares cercanos a la refinería y al complejo Cosoleacaque.

Sorprendentemente en el área de Minatitlán, Coatzacoalcos y Nanchital los valores encontrados para las partículas suspendidas fueron menores a la norma de calidad de Estados Unidos (260 microgramos sobre metro cúbico en 24 horas). Sin embargo, el contenido de sulfato de esas partículas fue alto al compararlo con los valores reportados internacionalmente en los puntos cercanos al complejo Cosoleacaque y la refinería de Minatitlán, lo que indica que la contaminación tiene su fuente en esos dos lugares.

Por lo que respecta a monóxido de carbono, en Coatzacoalcos los límites

se mantienen en el umbral de las concentraciones permitidas durante el día, presentando una disminución definitiva durante las horas del máximo calentamiento solar. En cuanto a hidrocarburos totales se rebasa la norma de calidad deseable internacionalmente, y las posibles fuentes de contaminación de este parámetro son los procesos industriales del área cercana a Nanchital y Minatitlán, lo cual fue claro por las fluctuaciones diarias de este contaminante, llegando a ser hasta 15 veces mayor que la concentración promedio de la Ciudad de México.

En cuanto a la contaminación producida por oxidantes medidos como ozono, las concentraciones encontradas fueron inferiores a la norma de calidad internacional en toda la región.

El estudio preliminar realizado por los investigadores del Centro de Ciencias de la Atmósfera indica la necesidad de establecer un control de la contaminación atmosférica en el área, para evitar una situación que puede ser peligrosa para la población de la zona. (Continuará)

En el Auditorio "Jus Semper Loquitur"

## LA PROBLEMÁTICA ESPECIAL DEL JUICIO DE AMPARO

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Derecho invita al curso de actualización sobre la Problemática especial del Juicio de Amparo, que se llevará a cabo del 8 al 11 y del 15 al 17 de noviembre, de acuerdo al siguiente

### PROGRAMA:

Lunes 8

18:00 h: El interés de las comunidades urbanas para promover el amparo.  
Ponente: Doctor Ignacio Burgoa Orihuela.

Martes 9

18:00 h: La facultad de suplir la queja deficiente.  
Ponente: Doctor Humberto Briseño Sierra.

19:00 h: La suspensión por hecho superveniente.  
Ponente: Licenciado Roberto Terrazas Salgado.

Miércoles 10

18:00 h: Algunos problemas del concepto de "Autoridades para los efectos del amparo".  
Ponente: Licenciado Vicente Aguinaco Alemán.

19:00 h: El amparo en materia fiscal.  
Ponente: Licenciado Carlos de Silva y Nava.

Jueves 11

18:00 h: El amparo en materia agraria.  
Ponente: Licenciado Luis Ma. Aguilar Morales.

19:00 h: El amparo contra leyes fiscales.  
Ponente: Licenciado Noé Castañón León.

Lunes 15

18:00 h: Principios fundamentales del amparo.  
Ponente: Licenciado Armando Ostos Luzziaga.

19:00 h: Problemática de improcedencia y sobreseimiento.  
Ponente: Licenciado Edmundo Elías Musisi.

Martes 16

18:00 h: El amparo y las violaciones procesales.  
Ponente: Licenciado Antonio Cuéllar Salas.

19:00 h: Las reformas de 1981 a la Ley de Amparo.  
Ponente: Licenciado Jesús Angel Arroyo.

Miércoles 17

18:00 h: El procedimiento de amparo ante la H. Suprema Corte de Justicia de la Nación.  
Ponente: Doctor Raúl Cervantes Ahumada.

Las personas inscritas que completen un 80% de asistencias, tendrán derecho a la constancia respectiva.

Inscripciones: División de Estudios de Posgrado, con la Sra. Nora Guevara, de 9:00 a 14:00 hrs.

Mayores informes al teléfono 5-50-52-15, Exts. 3469 y 3470

Cuota de inscripción: Profesores de la UNAM, \$500.00; estudiantes, \$250.00, y público en general, \$1,000.00.

Ciudad Universitaria, DF, noviembre de 1982.

DR. MIGUEL ACOSTA ROMERO  
Director de la Facultad

DR. RAUL CERVANTES AHUMADA  
Jefe de la División de Estudios de Posgrado

LIC. GENARO GONGORA PIMENTEL  
Coordinador del Curso

La Distribuidora de Libros de la UNAM invita al ciclo de conferencias Química para todos, que habrá de realizarse los días 20, 22, 27 y 29 del presente mes, a las 19:00 h, en la misma librería, ubicada en avenida Insurgentes Sur 299.

## Simposio Internacional

### POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA EN AMERICA LATINA

El actual contexto internacional, caracterizado por fuertes desequilibrios y desigualdades económicas, políticas y sociales entre países desarrollados y subdesarrollados, ha traído como consecuencia un aumento de la dependencia, así como el fracaso de los modelos imitativos y subordinados a las sociedades industrializadas, lo que hace necesario analizar las políticas científico-técnicas en su compleja relación histórica y social.

Desde hace varios años, estudios de diversos campos de la investigación en América Latina han venido manifestando la necesidad de tomar medidas que conduzcan a elaborar y materializar alternativas que superen la situación existente; por lo que se hace necesario analizar las instrumentaciones de las políticas científico-técnicas y las ideologías que las sustentan. Con el propósito de avanzar en esta aspiración el Instituto de Investigaciones Económicas, el Instituto de Investigaciones Sociales, la Facultad de Ciencias, el Departamento de Posgrado de la Facultad de Economía, el IIMAS, la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM y la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco convocan e invitan a todos los científicos, técnicos y estu-

diosos que laboran en centros de educación superior, de investigación y desarrollo industrial, así como a otras entidades institucionales a sumarse a este esfuerzo y participar en el Simposio Internacional sobre: Balance, perspectivas y alternativas de las políticas científico-tecnológicas en América Latina. El papel de las universidades e institutos de educación superior, a celebrarse en la ciudad de Guanajuato, Gto., del 3 al 6 de noviembre de 1982, con arreglo al siguiente

### TEMARIO:

1. Análisis históricos de la ciencia y la tecnología en América Latina; 2. Ciencia, tecnología y sociedad; 3. Política de ciencia y tecnología: experiencias nacionales y regionales; 4. Experiencias sectoriales y estudios de casos de investigación y desarrollo; 5. Universidad y centros de educación superior en la política y el desarrollo científico y tecnológico, y 6. Perspectivas y alternativas de las políticas científico tecnológicas en América Latina.

Inscripciones e informes: Secretaría Ejecutiva. Doctor Leonel Corona. Calle de la Loma Num. 3. Lomas de San Angel Inn. México 01790, D.F. Tel. 683-05-68.

## Curso de extensión académica

### EL AMBIENTE Y LA SALUD MENTAL

La Coordinación de Servicios Profesionales, Sociales y de Extensión de la Facultad de Psicología y la Dirección General de Extensión Académica invitan al curso Ambiente y salud mental que tendrá lugar en la Biblioteca del Palacio Postal, los días 25, 27 y 29 de octubre de las 18:00 a las 20:00 horas.

El curso tiene como objetivo proporcionar a los asistentes una visión general del impacto psicosocial del ambiente en el comportamiento humano, y está dirigido al público en general, siendo de especial interés para estudiantes y profesionales de psicología, arquitectura, urbanismo, antropología social, sociología urbana,

medicina social, exología humana y demás disciplinas afines.

Se tratarán los siguientes temas: 1) Formas de relación del hombre con su ambiente; 2) El ruido y sus efectos nocivos; 3) El hacinamiento: sus manifestaciones y efectos; 4) De cómo perciben los niños la ciudad; 5) La psicología ambiental y los problemas de la ciudad.

Las inscripciones son libres y pueden hacerse en la Dirección General de Extensión Académica, en el 10º piso de la Torre de Rectoría, en Ciudad Universitaria, a los teléfonos 550-51-55 y 550-51-56, o en la sede del curso.

Distribuidora de Libros  
de la UNAM  
QUIMICA PARA  
TODOS



→ 5

A su vez, el licenciado Gustavo Calzadilla Reyes, presidente del Colegio del Personal Académico de Ciencias Sociales y Humanidades de la ENEP-Acatlán, a nombre del personal académico expresó que aceptan el compromiso y la responsabilidad derivados de la exigencia nacional que demanda, a la comunidad universitaria, no sólo la formación de profesionistas, la investigación y la difusión de la cultura, sino, además, ser conciencia social crítica de la Nación, comprometida con los intereses nacionales y con el destino del pueblo.

"En el proceso de fortalecimiento de nuestro ser mexicano, en la búsqueda de nosotros mismos, de nuestra identidad nacional, corresponde a la Universidad un papel trascendente como Institución difusora de la cultura. En consecuencia, compete al personal académico apoyar cabalmente a esta Casa de Estudios en el cumplimiento de tan alta y noble función".

"Ser universitario significa, para nosotros, apoyar con nuestros conocimientos y solidaridad a la Universidad y al país, en sus esfuerzos por enriquecer una conciencia social nacionalista, que fomente la unidad de los mexicanos y que fortalezca nuestra confianza en nosotros mismos y en nuestro destino histórico", enfatizó el licenciado Calzadilla.

Cuantitativamente la aportación es modesta, pero su significado es cualitativo, porque más allá de apoyar económicamente un compromiso contraído con el exterior, se está apoyando la voluntad del pueblo, demostrada a través de nuestra historia, para hacer un México libre, soberano y profundamente nacionalista, concluyó.

Por su parte, el doctor Octavio Rivero Serrano agradeció el donativo y afirmó que es un ejemplo de cómo se puede salir adelante ante la crisis.

El país necesitará mucho trabajo de los universitarios para alcanzar sus objetivos, advirtió. Un buen comienzo es ser solidarios unos con otros, para con el país y sus necesidades.

De igual forma, festejó el hecho de que los universitarios hayan tomado la decisión de mostrar su solidaridad con lo que creemos es necesario para México.

## Comprensión al momento que vive el país

En el Salón Sor Juana, del sexto piso de la Torre de Rectoría, la comisión de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, encabezada por el doctor Héctor Fernández Varela, se reunió con el doctor Octavio Rivero Serrano con el propósito de informarle sobre la aportación libre y espontánea del personal académico de ese plantel para el Fondo Nacional de Solidaridad.

El doctor Fernández Varela indicó que más que una aportación económica, lo que se desea manifestar es comprensión a la situación crítica nacional; "cumplimos con nuestra función de universitarios mexicanos que nos responsabilizamos tratando de evitar un mayor endeudamiento".

"Reciba esto como un acto de solidaridad, seguro de que los cuatrocientos cincuenta firmantes lo hicieron de una forma espontánea. Si alguno de los colaboradores de la comunidad académica universitaria falta, es por la premura con la que quisimos hacer llegar esta aportación a sus manos", expresó el Director de la ENEP Iztacala al Rector de la UNAM, quien al recibir la lista de los firmantes manifestó su agradecimiento por ese gesto de solidaridad universitaria cuando el país más necesita de ella. El mayor mérito de esta aportación estriba en la participación de los universitarios, ejemplo para la Institución y el país.

Durante la realización de las aportaciones acompañaron al doctor Octavio Rivero Serrano el licenciado Raúl Béjar Navarro, secretario general de la UNAM; el CP Rodolfo Coeto Mota, secretario general Administrativo, y el doctor Jorge Hernández y Hernández, secretario de Rectoría.

→ 7

En su oportunidad, el maestro Armando Partida, jefe del Departamento de Literatura Dramática y Teatro de la FFyL, manifestó que en el coloquio se revisaron los criterios establecidos sobre la enseñanza de la actuación en instituciones de enseñanza superior, puesto que se brinda una licenciatura que debe garantizar un entrenamiento académico sólido, y únicamente mediante la capacitación consciente y disciplinada pueden evitarse la improvisación y la hipervaloración de la inspiración, el talento y el estado de ánimo, y así convertir a la actuación en un verdadero ejercicio profesional.

Una clase de actuación no puede reducirse a simples ejercicios de calentamiento o improvisaciones, o a transmitir las recetas y fórmulas que le han servido al profesor —director durante una larga práctica, ya que eso no habilita al alumno ni como actor ni como profesor de actuación, si descono-

ce el código de los signos de la expresión teatral.

Es por ello, continuó el profesor Partida, que el objetivo de la reunión es revisar, proponer y determinar el perfil que deberán tener en el futuro los alumnos que posteriormente se convertirán en profesores, para que éstos incidan plenamente en la problemática social del país a través de la cultura.

Estuvieron presentes, además de los nombrados, el doctor José Pascual Buxó, secretario académico de la Facultad de Filosofía y Letras; el licenciado Javier Camacho, subdirector de la Dirección General de Intercambio Académico, en representación del titular de esa dependencia, doctor Luis Aguilar Villanueva; y el maestro Ludwick Margules, director del Centro Universitario de Teatro.

El coloquio tuvo lugar los días 14 y 15 de octubre en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez". ■

## HOMENAJE AL DOCTOR SALVADOR ZUBIRAN...

→ 7

Posteriormente, el doctor Soberón reiteró: "Creo en una Universidad académica, plural, comprometida, crítica y autónoma que vive profundamente convencida del régimen de Derecho que la sustenta".

A su vez, el doctor Manuel Campuzano, director del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán, al referirse a la personalidad del doctor Zubirán y presentar su informe de actividades, afirmó que la Mesa Directiva del instituto tomó con entusiasmo la idea de realizar el homenaje al fundador del INNSZ.

Asimismo, puntualizó algunas de las ideas que dirigieron la trayectoria profesional del doctor Zubirán, así como las iniciativas por él desarrolladas como funcionario para la creación de organismos de salud pública.

Desde el punto de vista de la enseñanza, destacó su labor como catedrático en la UNAM y como maestro en el propio instituto, gracias a la cual actualmente ahí se imparten 21 cursos de pregrado; se reciben a 45 alumnos como promedio anual para la realización del servicio social y también se cuenta con 8 maestrías.

El instituto es el resultado del esfuerzo de cada uno de sus integrantes, sus trabajos de investigación y académicos son solicitados por numerosos organismos gubernamentales y privados. Hasta el momento, informó el doctor Campuzano, se mantiene contacto con instituciones como la SSA, la SEP, la Secretaría de Gobernación, el CONACyT, la Coordinación de los Servicios de Salud de la Presidencia de la República; el Instituto Nacional del Consumidor, Televisión de la República Mexicana, ISSSTE, IMSS, UNAM, Universidad La Salle, Organización de las Naciones Unidas, y otras, tanto nacionales como internacionales. Finalmente, anunció la construcción de un Centro de Cómputo para 1983.

Al hacer uso de la palabra, el doctor Francisco Esquivel, exgobernador del estado de Michoacán, señaló que el doctor Zubirán ha sido un forjador de hombres y que ha tenido una vida de intensa entrega, el cual, por su espíritu generoso y su amor a México, ha llegado a la realización de sus proyectos.

El Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán ha cumplido con creces sus funciones productivas, gratificantes y nobles, con un futuro inapreciable y una labor trascendente y, sobre todo, de enseñanza. Ha formado a numerosos médicos, produce maestros; esta labor adquiere su máxima expresión en la provincia con la atención a la salud en todo el territorio nacional, concluyó.

Posteriormente, el doctor Zubirán hizo entrega de medallas y diplomas a los empleados que cumplieron 25, 30 y 35 años de actividad en el instituto.

Estuvieron presentes en el presidium, además, los doctores Jaime Martuscelli, coordinador de la Investigación Científica, en representación del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM; Federico Chávez Peón, subsecretario de Salubridad de la SSA; Rafael Muñoz, presidente de la Asociación de Médicos del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán; Gustavo Baz, miembro del Patronato del Instituto Nacional de la Nutrición, y el licenciado Antonio Carrillo Flores, miembro del Patronato del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán, así como el ingeniero Fernando Galindo, director general de Difusión Cultural de la UNAM.

Cabe agregar que este acto fue realizado en el marco de la Reunión Anual de la Asociación de Médicos del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán y del trigésimo sexto aniversario de la fundación del instituto. ■

## CINE EN EL CENTRO DE ENSEÑANZA PARA

### EXTRANJEROS

El Centro de Enseñanza para Extranjeros invita a la proyección de películas organizadas por la Enciclopedia Británica de México, y que habrán de realizarse en el Auditorio "José Vasconcelos" del mismo centro, conforme al siguiente

### PROGRAMA:

Martes 19: **Cinco mil talentos y La creación del mundo**, de Marcel Marceau, de 12:00 a 14:00 h.

Miércoles 20: **La guardia cuidadosa**, de Miguel de Cervantes Saavedra, por la Compañía de Teatro Español, de 17:00 a 19:00 h.

## APORTACIONES

### UNIVERSITARIAS EN RADIO UNAM

La Dirección General de Proyectos Académicos lo invita a escuchar, los lunes y viernes a las 7:45 horas, el programa **Aportaciones Universitarias**, en homenaje a aquellos universitarios que en las ciencias, las artes y las humanidades han sido premiados por sus contribuciones.

Lunes 18 de octubre  
Viernes 22 de octubre  
Lunes 25 de octubre  
Viernes 29 de octubre  
Lunes 1 de noviembre  
Viernes 5 de noviembre  
Lunes 8 de noviembre  
Viernes 12 de noviembre

Mtro. Luis Ortíz Monasterio (escultor)  
Dr. Sergio Estrada (médico bioquímico)  
Dr. Daniel Reséndiz Núñez (ingeniero)  
Dr. Fernando Prieto Calderón (físico)  
Mtro. Ramón Xirau (filósofo)  
Dr. Arcadio Poveda Ricalde (astrónomo)  
Dr. Luis Felipe Bojalil (biólogo)  
Dr. Luis Sánchez Medal (médico hematólogo)

### Durante el mes de enero

## EXAMEN MEDICO DE PRIMER INGRESO

La Dirección General de Servicios Médicos informa a los alumnos de primer ingreso a los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria; del Colegio de Ciencias y Humanidades; de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales y a las escuelas y facultades en Ciudad Universitaria, que el

examen médico se llevará a cabo durante el mes de enero de 1983 en sus respectivos centros escolares, de acuerdo con el calendario que se establecerá para cada uno de los planteles y que se informará con toda oportunidad.



**cine**

En la Sala "Julio Bracho", los días 19, 20 y 21 de octubre:  
 Nueve meses, directora: Marta Meszaro, Hungría, 1976, 12:00 y 18:30 h.  
 La una y la otra, Francia, 1976, director: René Allio, 16:30 y 20:30 h.  
 En la Sala "José Revueltas", CCU.  
 El martes 19:  
 Brujos y curanderos, director Francisco Urruti, 16:30 y 20:30 h.  
 Lucía, director: H. Solas, 12:00 y 18:30 h.  
 El miércoles 20:  
 El oficio de tejer, director: Juan Carlos Colín.  
 Con el Alma entre los dientes, director: Jaime Riestra, 16:30 y 20:30 h.  
 Lucía, 12:00 y 18:30 h.  
 Yo no lo sé de cierto, lo supongo, director Benjamín Cann, en el Cinematógrafo del Chopo (Doctor Atl, N° 37), del 18 al 20 de octubre, 16:30 18:30 y 20:30 h.  
 Comportamiento de las avispas, comentarista Raúl McGregor, en el Foro del Centro Médico Universitario, 19:00-h, martes 19.  
 El ocaso de una vida, 1950, director Billy Wilder, en el Auditorio de la Sala Chopin (Avenida Alvaro Obregón N° 302), 19:00 h, lunes 18.  
 El rostro. 1959, en Paseo de la Reforma

N° 445, 17:30 y 19:30, lunes 18 y martes 19.  
**Matrimonio a la italiana**, director Vittorio de Sica, en el Auditorio "Julian Carrillo" de Radio UNAM, 19:30 h, martes 19 y miércoles 20.



**conferencias**

**Aplicaciones prácticas de la ecología urbana**, por Manuel Rico, en la Carpa Geodésica, (avenida Insurgentes Sur 2135, San Angel), 20:00 h, miércoles 20.  
**¿Cuáles son las fuentes alternas de energía?**, coordinador: Carlos Casas Campillo; ponentes: Luis Ramírez de Arellano, Héctor Alonso, José Luis Fernández, Pablo Mulás y Gregorio Merino, en el Auditorio del INFONAVIT, Barranca del Muerto N° 280, 20:00 h, martes 19.  
**Niveles de atención médica, sistema de atención escalonada de pacientes en la Secretaría de Salubridad y Asistencia**, por el doctor Jorge Ruiz de Esparza, en el Auditorio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración, 18:30 h, lunes 18.  
**El enfoque antropológico de la etnobotánica**, por Emily Mc Clung de Tapia, en el Salón 001 del Instituto

de Investigaciones Antropológicas, 12:00 h, martes 19.  
**La exhibición cinematográfica en México**, por un representante de COTSA, en el Salón de Danza del edificio de San Ildefonso, 17:00 h, lunes 18.  
**Posibilidades del cine independiente mexicano**, por Ariel Zúñiga, en el Salón de Danza del edificio de San Ildefonso (antes Preparatoria 1), 17:00 h, miércoles 20.  
**Ciclo "Química para todos"**  
**¿Qué es la química?**, por el químico Enrique Alonso Nájera y el ingeniero químico Eugenio Fautch, el miércoles 19, en el Foro de la Librería Universitaria de Insurgentes (Insurgentes Sur N° 299), 19:00 h.



**danza**

**Los martes danza universitaria**, Taller Movimiento Espacio de la ENEP Acatlán, dirección Carmen Castro, en el Teatro Flores Magón, Av. Ricardo Flores Magón 44, Unidad No-nalco Tlatelolco, 19:30 h, martes 19.

**Taller Coreográfico de la Universidad**, dirección Gloria Contreras, en el Teatro de Ciudad Universitaria (Anexo a Arquitectura), 12:00 h, miércoles 20.



**exposiciones**

En la Escuela Nacional de Artes Plásticas (Academia N° 22). Abiertas de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 21:00 h.  
**Esculturas**, de Gustavo M. Bermúdez, en las Salas 3 y 4. Abierta hasta el 27 de octubre.  
**Pinturas**, de Miguel Angel España, en la Salas 1 y 2.  
**Fotografía, arte y lenguaje**, obra de los talleres: Casa de Lago, Academia de San Carlos y La Esmeralda, en el Museo de Arte Carrillo Gil (Av. Revolución N° 1608). Visitas de martes a domingo de 11:00 a 19:00 h. Abierta: hasta el 30 de octubre.  
**Mesoamérica**, en el Museo Universitario de Antropología, planta baja de la Torre II de Humanidades, lunes a viernes, 9:00 a 19:00 h.

**LA UNIVERSIDAD PARA TODOS**

Cursillos, lecciones, charlas y temas generales.  
 Un programa de interés para usted. De la Universidad Nacional Autónoma de México, con el apoyo de la Fundación Cultural Televisa.

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Lunes 18  
 Canal 5  
 8:00 Licenciado Armando Ramírez Gómez. **Importancia pronta de la justicia del trabajo. DERECHO.**  
 8:30 Licenciada María Antonieta Landeros. **El órgano jurisdiccional. DERECHO.**  
 9:00 Doctor Luis Berjón Macías. **Osteología. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**  
 9:30 Doctor Teodomiro Romero. **Factores limitantes de la propiedad animal. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**

**UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD**

10:00 **El Hombre y la Administración. El INFONAVIT y los trabajadores, 67.**  
 10:30 **Temas Agropecuarios. Diferentes usos del caballo, 86.**  
 11:00 **Ciencias Sociales. El Estado y el Derecho, 61.**  
 11:30 **Lógica de la Ciencia. Botánica. El Jardín Botánico, 10.**

**APOYO ACADEMICO**

12:00 María Teresa Pomar y doctor Jaime Litvak. **La tradición del arte popular en México. DIFUSION CULTURAL.**

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Canal 2  
 Red Nacional  
 13:00 Contadores públicos Eduardo Jean Pandel, Horacio Solís Leyva y Linc Rodríguez. **Nuevos métodos de enseñanza. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.**

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Martes 19  
 Canal 5  
 9:00 Contador público Juan Carlos Torres Tovar. **Reflexiones de alumnos sobre actividad docente. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.**  
 9:00 Dr. Roberto Flores Villasana. **DIVULGACION UNIVERSITARIA.**

**UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD**

10:00 **El Hombre y la Administración. ¿Es usted un trabajador especial?, 68.**  
 10:30 **Temas Agropecuarios. Periodo de desarrollo de la vaca lechera, 88.**  
 11:00 **Ciencias Sociales. La estructura de los partidos políticos, 63.**  
 11:30 **Lógica de la Ciencia. Las plantas y la contaminación ambiental. 36.**

**APOYO ACADEMICO**

12:00 Ingenieros Francisco Hernández Rangel y Lizbeth Ortega Lara. **Telecomunicaciones vía satélite. ENEP ARAGON (INGENIERIA).**

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Canal 2  
 Red Nacional  
 13:00 Doctor Rodolfo Prado Vega y CD María Teresa Ordóñez Acevedo. **Los alimentos y la salud. MEDICINA.**

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Miércoles 20  
 Canal 5  
 8:00 Licenciado José de Jesús López Monroy, Norberto Nava, Leopoldo Arreola, José Luis Marín y Arturo

**Mancilla. Propiedad y democracia. 2º Parte. DERECHO.**

9:00 Ingeniero Joaquín Berruecos. **Conservación de alimentos. FES CUAUTITLAN.**  
 9:30 Profesora Carolina Solís G. **Administración de medicamentos por vía oral. ENFERMERIA.**

**UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD**

10:00 **El Hombre y la Administración. ¿Qué es una relación colectiva de trabajo? 69.**  
 10:30 **Temas Agropecuarios. Periodo de producción de la vaca lechera II, 89.**  
 11:00 **Ciencias Sociales. Cultura y civilización, 73.**  
 11:30 **Lógica de la Ciencia. Los sargazos en México, 43.**

**APOYO ACADEMICO**

12:00 Licenciados Sergio Rosas y Andrés Valdivia, ingeniero Ray Gustavo y conductor Gustavo Alvíte. **Publicaciones de ENEP Aragón. DISTRIBUIDORA DE LIBROS.**

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Canal 2  
 Red Nacional  
 13:00 Doctores Manuel Chavarría Ch., Felipe Flores Morones y Jesús Santoyo. **Avances en el tratamiento de la cisticercosis. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Jueves 21  
 Canal 5  
 8:00 Licenciado Gerardo Rodríguez Barajas. **El contrato de transporte mercantil. DERECHO.**  
 9:00 Doctores Juan José Sánchez Sosa y Rolando Díaz Loving. **Psicología del sexo. PSICOLOGIA.**

**UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD**

10:00 **El Hombre y la Administración. ¿Qué hace de una huelga ser lícita o ilícita? 70.**  
 10:30 **Temas Agropecuarios. Inseminación de la vaca lechera, 90.**  
 11:00 **Ciencias Sociales. Carácter obligatorio y gratuito de la enseñanza, 84.**

**APOYO ACADEMICO**

12:00 Doctores Alfredo Castillo, Antonio Ruiz, Sergio Gorjón Cano, Odette Peláez y Ana Luisa Sosa. **Introducción a la psicoterapia. MEDICINA.**

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Canal 2  
 Red Nacional  
 13:00 Doctores Rodolfo Quintero, Luis Vargas, Raúl Cremaux y Raúl Carvajal y actuario José Manuel Vergara. **La alimentación del futuro. COORDINACION CIENTIFICA.**

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Viernes 22  
 Canal 5  
 8:00 Doctor Baltazar Cavazos, y licenciados Héctor Santos Azuela y Néstor de Buen. **El despido. INVESTIGACIONES JURIDICAS.**  
 9:00 Doctor Pedro Ardines Limonchi. **Aislamiento y reconstrucción. ODONTOLOGIA.**

**UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD**

10:00 **El Hombre y la Administración. ¿Cuáles son las autoridades del trabajo o servicios sociales? 71.**  
 10:30 **Temas Agropecuarios. Administración de una granja lechera, 91.**  
 11:00 **Ciencias Sociales. Concepto de función de la prensa, 88.**  
 11:30 **Lógica de la Ciencia. ¿Por qué las plantas son verdes? 106.**

**APOYO ACADEMICO**

12:00 Ingeniero Marco A. Torres H. **Atomo de Bohr, 6º parte. INGENIERIA.**  
 12:30 Doctor Fernando Flores García. **Autocomposición, 2º parte. DERECHO.**

**LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**

Canal 2  
 Red Nacional  
 13:00 Licenciados Luis Ferreiro, Salvador Carmona y Carlos Loeza. **La Nacionalización de la Banca y el Control General de Cambios. DISTRIBUIDORA DE LIBROS.**

**Exposición de pinturas**, de Carlos Meza, en el vestíbulo del Auditorio Principal de la Facultad de Medicina, Inauguración: martes 19 a las 13:00 h. Abierta hasta el 30 de octubre.

**Pinturas del artista Ery Cámara**, en el foro de la Librería Universitaria de Insurgentes (Insurgentes Sur N° 299), horas hábiles.

**Georges Meliés**, en el Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad (Nuevo Bosque de Chapultepec), formada de 17 paneles elaborados por el Centro Georges Pompidou, de Francia, abierta de martes a domingo, de 10:00 a 18:00 h.

**El cartel cubano**, en la Universidad Autónoma de Guanajuato, lunes a viernes, horas hábiles.

**Los primeros cinematógrafos**, en el Centro Cultural "El Nigromante", San Miguel de Allende, Guanajuato, lunes a viernes, horas hábiles.

**Exposición de pintura**, de Armida Bracho, en la Palacio de Minería, (Tacuba N° 7), presentada por la Distribuidora de Libros de la UNAM, de lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h.

**Escultura griega**, 3000 a.n.e. a 300 n.e., en el Auditorio "Javier Barros Sierra" de la Facultad de Ingeniería, Circuito Exterior, CU. Visitas de lunes a viernes, horas hábiles.

**Poética del dulce mexicano**, en el vestíbulo de la Sala "Miguel Covarrubias" del Centro Cultural Universitario, de martes a domingo, 10:00 a 14:00 y 16:00 a 20:00 h.

**Aquí II**, participan cien artistas de 20 países, en el Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, Cuernavaca, Morelos.

**Exposición permanente de Einstein**, en la biblioteca de la Facultad de Ciencias, de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h.

**Tinta sobre papel**, de Eduardo Chávez Silva, en la Galería del Lago, Sala I, miércoles a domingos, 11:00 a 17:00 h.

**Homenaje a Melecio Galván**, con el Grupo "Mira", en la Galería del Lago, salas 2 y 3, de miércoles a domingos, 11:00 a 17:00 h.

**Latinoamérica bis**, en la Galería del Lago, Sala 4, miércoles a domingo, 11:00 a 17:00 h.

**Los dibujos de Leonardo da Vinci**, una muestra de los dibujos de Leonardo de la Colección Real de Windsor, Inglaterra, lunes a viernes, horas hábiles, en el Auditorio "Javier Barros Sierra" de la Facultad de Ingeniería.

**Viaje a través de las formas**, pinturas de Carlos Riepen en la Sala de Exposiciones del Centro Cultural Universitario.

**Exposición de Collage**, de Beatriz Gutiérrez, en el vestíbulo del auditorio principal de la Secretaría de Relaciones de la Facultad de Medicina.

**Antropología visual (fotografía)**, en la Galería del Bosque (Antiguo Bosque de Chapultepec), miércoles a domingos, 11:00 a 17:00 h.

**Serigrafías y esculturas del artista "Sebastián"**, en el Palacio de Minería (Tacuba N° 5).

**Taller de fotografía de la Facultad de Ciencias**, lunes a viernes, 10:00 a 13:00 y 17:00 a 19:00 h, en el Aula Magna II de la misma facultad.

**Retrospectiva de pinturas**, de Luis García Guerrero, en la Sala de Exposiciones de la ENEP Acatlán.

**El cartel del cine mexicano en el mundo**, de lunes a domingos, de 10:00 a 18:00 h, en el vestíbulo del Teatro "Jorge Negrete".

**Textiles, formas y texturas**, de Gerda Hansberg, en la Sala de Exposiciones del Edificio "B" de la Facultad de Química, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h.

**Textiles de Michoacán**, muestra de 82 bordados en manta, representativos

del trabajo realizado en las escuelas-taller artesanal de Michoacán, en la Galería Universitaria Aristos (Insurgentes Sur N° 421, esquina con Aguascalientes), de miércoles a domingo, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h.

**Paisajes planetarios**, muestra de la obra fotográfica de Mario Mutschlechner, en el Foro de las Artes del Museo Universitario de Ciencias y Artes, de lunes a viernes de 10:00 a 19:00 h.

## libros

**Presentación:**

**Gotas de miel en los veranos yertos**, del ingeniero Pascual Pacheco; comentarios de Raúl Jiménez, martes 19, 19:00 h.

## música

**Orquesta de Cámara de la Escuela Nacional Preparatoria**, director: Uberto Zanolli, en el Auditorio Principal de la Facultad de Medicina, 13:00 h, miércoles 20.

**Cuarteto de Jazz Disibio Mondlak**, con su innovadora y apasionante música de jazz actual, en el Auditorio Julián Carrillo, 20:00 h, lunes 18.

**José Kahán**, pianista, en el Hospital de Pediatría del Centro Médico del IMSS, miércoles 20, 12:00 h.

**Rock, una breve historia**, espectáculo audiovisual de Mauricio Moyssen y Fernando Rubio, en el Auditorio "Julián Carrillo" de Radio UNAM (Adolfo Prieto N° 133, colonia Del Valle), viernes 22, 20:00 h.

**Recital de piano**, por Fuensanta Fernández, con música de Bach, Schumann, Chopin y Ravel, en la Escuela Nacional de Música, Xicoténcatl N° 126, Coyoacán, el martes 26, 20:00 h.

**Recital de oboe y piano**, con Aurelio León Ptacnik, pianista, y Carlos Santos, oboe, con obras de Boycer, Haendel, Amon, Nielsen, Ladrón de Guevara, Téllez Oropeza, Villaseñor y Lavalle, en la ENM, miércoles 27, 19:00 h.

## otros eventos

**Mesa redonda:**

**¿Hay vanguardia en la fotografía?**, con Micael Ciment, de la Casa del Lago Arturo Rosales, de la Academia de San Carlos, y Rodrigo Tinoco, del Taller de la Esmeralda; comentaristas: Esther Cimet y Katya Mandoki, martes 19, 19:30h, en el Museo de Arte Carrillo Gil (avenida Revolución N° 1608)

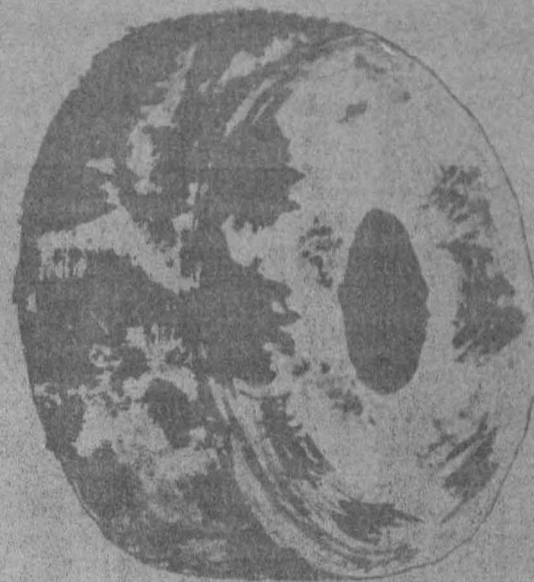
## radio

**Música en imágenes**, panorama musical, histórico y geográfico que habla de la evolución, situación actual e importancia que ha tenido el uso de la música en el cine, en Radio UNAM, los lunes, de 19:00 a 19:30 h.

**El minuto de la Filmoteca**, temas en torno al fenómeno cinematográfico, tratados en forma amena, breve e interesante, en Radio Educación, 8:57 y 18:57 h.



Universidad Nacional Autónoma de México  
Extensión Académica



GRANDES IDEAS

SEGUNDO CICLO

22 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE

LA GENÉTICA LA ECOLOGÍA EL LENGUAJE LA TECNOLOGÍA

ANTIGUA ESCUELA DE MEDICINA ENEP ZARAGOZA ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA ESCUELA NACIONAL DE QUÍMICA ESCUELA NACIONAL DE FÍSICA ESCUELA NACIONAL DE INGENIERÍA ESCUELA NACIONAL DE DISEÑO ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA ESCUELA NACIONAL DE PEDAGOGÍA ESCUELA NACIONAL DE PSICOLOGÍA ESCUELA NACIONAL DE ECONOMÍA ESCUELA NACIONAL DE DERECHO ESCUELA NACIONAL DE HISTORIA ESCUELA NACIONAL DE LINGÜÍSTICA ESCUELA NACIONAL DE SOCIOLOGÍA ESCUELA NACIONAL DE POLÍTICA ESCUELA NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS POLÍTICAS ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS HUMANAS ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA VIDA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA VIDA

PARTICIPEMOS TODOS EN LA VIDA UNIVERSITARIA

## teatro

**La falsa historia de Pedro Navaja**, potpurri, libreto: Ignacio Díaz Ruiz y Rubén Paguagua, Taller de actuación del Departamento de Literatura Dramática y Teatro de la Facultad de Filosofía y Letras, en el Teatro de Ciudad Universitaria, 19:00 h, jueves y viernes.

**A lo mejor todavía**, tránsito teatral en dos actos para ninfula, fáunulo y fantasma, Primer premio en el concurso de la Revista Punto de Partida, 1982, en el Foro EON (Nuevo León N° 80), jueves y viernes 20:30 h, sábado 19:00 y 21:00 h y domingos 17:00 y 19:30 h.

**Espectáculo músico-teatral con el Grupo Nacimiento**, en el Foro de la Casa del Lago, sábados 16 y 30 de octubre, a las 11:00 h.

**El día del juicio final**, auto sacramental del fin del mundo, de fray Andrés de Olmos, puesta en escena: José Luis Cruz, en la Academia de San Carlos (Academia N° 22, esquina con Moneda, Centro), viernes 20:30 h, sábados y domingos 19:00 h.

**Noches islámicas**, espectáculo de Héctor Mendoza, escenografía y vestuario: Kleomenes C. Stamatíades; Coreografía: Marcela Aguilar, en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz, Centro Cultural Universitario, de martes a viernes a las 20:30 h; sábados a las 19:00 h, domingos a las 18:00 h.

**De dos en fondo a ninguna parte**, de Germán Castillo, en la Sala Principal de la Casa del Lago, sábados y domingos, 13:00 h.

**El destierro**, José de Caballero, martes y viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:00 h, en el Teatro el Galeón (atrás del Auditorio Nacional).

**El misántropo (Diskolos)**, de Menandro, montada por la Facultad de Filosofía y Letras y el Teatro de la Nación, en el Teatro Independencia. Funciones: jueves y sábados a las 20:00 h; domingos a las 17:00 y 20:00 h.

**El cómico proceso de José K.**, de Héctor Ortega, de martes a viernes, 20:30 h; sábados, 20:00 h, y domingos, 19:00 h, en el Teatro de Santa Catarina.

**El barbero de Sevilla**, sábados 12:00 y 16:00 h, en el Foro Abierto de la Casa del Lago.

GACETA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Octavio Rivera Serrano  
Rector

Lic. Raúl Béjar Navarro  
Secretario General

CP Rodolfo Coeto Mota  
Secretario General  
Administrativo

Dr. Jorge Hernández y Hernández  
Secretario de Rectoría

Lic. Ignacio Carrillo Prieto  
Abogado General

La Gaceta UNAM aparece  
lunes y jueves, publicada  
por la Dirección General de  
Información, 11° piso de  
Rectoría. 652-28-35

Ing. Alfredo A. Mustieles  
Director General



# CURSOS ^ VNAM

## FACULTAD DE MEDICINA

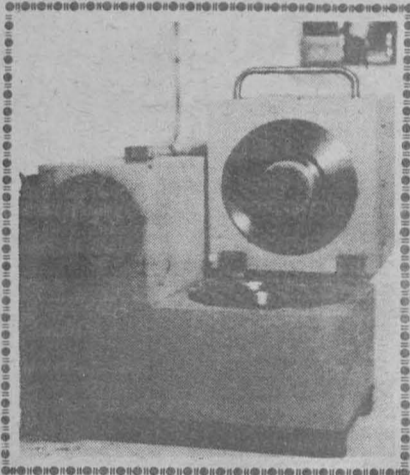
### DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

#### ● AGUA Y ELECTROLITOS EN PEDIATRIA

Del 15 al 19 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Elpidio Velasco Bazán  
SEDE: Hospital Infantil de Urgencias y Planificación Familiar Iztacalco, Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal Coyuya y Terraplén Río Frio No. 6, Tel. 530-09-94

#### ● ANALISIS ESTADISTICO

Del 8 al 26 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.  
Profesor: Dr. Jesús Reynaga Obregón  
SEDE: Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública de la Facultad de Medicina UNAM



#### ● FUNDAMENTOS DE RADIOLOGIA

Del 8 al 22 de noviembre, de 17:00 a 20:00 h.  
Profesor: Dr. Saud Jasso Cortés  
SEDE: Palacio de la Escuela de Medicina

#### ● TEMAS SELECTOS DE GASTROENTEROLOGIA

Del 8 al 19 de noviembre, de 17:00 a 20:00 h.  
Profesor: Dr. Jorge Pérez Castro  
SEDE: Unidad de Educación Continua para el Médico General/Familiar

#### ● MEDICINA SOCIAL Y COMUNITARIA

Del 8 al 12 de noviembre, de 9:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dra. Magdalena Taboada García

#### ● DESORDENES PSIQUIATRICOS EN LA INFANCIA

Del 8 al 12 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Guido Macías

#### ● EL ESPERMATOZOIDE DE LOS MAMIFEROS

Del 8 al 12 de noviembre, de 9:00 a 15:00 h.  
Profesor: Dr. W. Fawcett  
SEDE: Palacio de la Escuela de Medicina



#### ● PEDIATRIA PREVENTIVA

Del 6 al 12 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Guillermo Carpio Gutiérrez  
SEDE: Hospital General Dr. Darío Fernández, Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

#### ● BIOESTADISTICA BASICA PARA EL MEDICO GENERAL

Del 8 al 19 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.  
Profesor: Dra. Rebeca Ponce de León  
SEDE: Unidad de Educación Continua para el Médico General/Familiar



#### ● PROBLEMAS HEMATOLOGICOS EN MEDICINA GENERAL

Del 8 al 12 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Romeo González C.  
SEDE: Palacio de la Escuela de Medicina



#### ● CANCER LARINGEO

Del 8 al 12 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Víctor Alfonso Sanen Ahued

#### ● PARAMETROS Y MANEJO DEL PACIENTE POLITRAUMATIZADO EN LA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA

Del 8 al 12 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Manuel Torres Zamora  
SEDE: Hospital de Urgencias Médico Quirúrgicas y Traumatológicas Dr. Rubén Leñero, Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal, Prolongación Díaz Mirón y Plan de Ayala, Col. San Jacinto.- Tel. 547-96-56

### MODULO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

#### ● PROBLEMAS DE ENDOCRINOLOGIA, GINECOLOGIA Y PLANIFICACION FAMILIAR UNIDAD III

Del 8 al 13 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Efraín Vázquez



#### ● CURSO INTERNACIONAL SOBRE TEMAS SELECTOS DE PERINATOLOGIA

Del 25 al 30 de octubre, de 8:00 a 17:00 h.  
Profesor: Dra. Hortencia Hernández Ortega  
SEDE: Palacio de la Escuela de Medicina

#### ● EL NIÑO CON DAÑO CEREBRAL MINIMO

Del 25 al 29 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dra. Zuleica Gorriñ Hernández  
Dra. Magdalena Taboada García  
SEDE: Palacio de la Escuela de Medicina

#### ● BACTERIOLOGIA DIAGNOSTICA: ENTEROBACTERIAS

Del 25 al 30 de octubre, de 9:00 a 17:00 h.  
Profesor: Dr. Pablo Mendoza Hernández  
SEDE: Departamento de Ecología Humana, Facultad de Medicina

#### ● TEMAS SELECTOS DE OTORRINOLARINGOLOGIA Y OFTALMOLOGIA

Del 25 al 29 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Manuel Pérez Gómez  
SEDE: Unidad de Educación Continua para el médico general-familiar Calle Independencia No. 20, entre Pie de la Cuesta (Eje 6 Sur) y Callejón de los Angeles, Col. Zacahuisco, Delegación Iztapalapa, Código Postal 03500, Tel. 532-63-86 y 532-11-48

#### ● TEMAS SELECTOS DE PERINATOLOGIA

Del 25 al 29 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dra. Hortencia Hernández Ortega  
SEDE: Hospital General "Lic. Adolfo López Mateos", Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

#### ● MODULO DE URGENCIAS MEDICO QUIRURGICAS UNIDAD III

Del 25 al 29 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Silvano Madruño Mundo  
SEDE: Hospital "Dr. Manuel Gea González"

#### ● MODULO DE PEDIATRIA UNIDAD II

Del 25 al 29 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.  
Profesor: Dr. Guillermo Carpio Gutiérrez  
SEDE: Palacio de la Escuela de Medicina

## DIRECCION DE LA UNIDAD ACADEMICA DE LOS CICLOS PROFESIONAL Y DE POSGRADO DEL C.C.H.



#### ● MAESTRIA EN DOCENCIA ECONOMICA

Dirigido a: Egresados de las licenciaturas en Economía, Ciencias Sociales y áreas afines.  
Calendario Escolar 1983-84

Registro de solicitudes a los exámenes de selección:  
Hasta el 12 de noviembre de 1982

Exámenes de selección e idioma:

Jueves 18 y viernes 19 de noviembre a las 10:00 h.

Entrevistas personales:

Jueves 25 y viernes 26 de noviembre a las 10:00 h.

Entrega de resultados e inscripción al curso propedéutico (obligatorio):  
Del lunes 6 al miércoles 16 de diciembre de 1982

Curso Propedéutico:

Del lunes 10 de enero al viernes 8 de abril de 1983

Inicio del Primer Semestre:

18 de abril de 1983

Información y Registro:

Departamento de Servicios Estudiantiles de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del C.C.H. Planta Baja del Ex-edificio de Radio Universidad, Tel. 550-52-15 Exts. 3562 y 3553

## FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

### DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

#### ● ACTUALIZACION EN MERCADEO AGROPECUARIO

Del 21 al 23 de octubre, de 8:00 a 16:00 h.  
Coordinadores: M.V.Z. Alfonso Baños Crespo  
M.V.Z. Rafael Meléndez Guzmán  
SEDE: Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, Vivero Alto de la Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria.

INFORMES E INSCRIPCIONES: Coordinación de Cursos de Actualización División de Estudios de Posgrado. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Tel. 548-81-99 y 550-52-15 Ext. 4957

La Universidad Nacional Autónoma de México y la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos a través del Instituto de Investigaciones Pecuarias por medio de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y la Facultad de Estudios Superiores-Cuautitlán, invita a concurrir a la "Reunión de Investigación Pecuaria en México 1982 Del 18 al 22 de octubre Inauguración "Auditorio Alfonso Caso" de la Antigua Facultad de Ciencias de 9:00 a 10:30 h. SEDE: Instalaciones de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

INFORMES: Héctor Merino Zúñiga I.N.I.P. Tel. 570-06-29, Jane Russell de Galina F.M.V.Z. Tel. 550-52-15 Ext. 4961 y Alejandro Gasca, F.E.S. Cuautitlán Tel. 91-591 2-32-09

## FACULTAD DE ARQUITECTURA

### DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

#### ● DOCTORADO EN URBANISMO

Duración de los cursos: 3 semestres  
Inicio de actividades: 8 de noviembre  
Periodo de solicitud: Hasta el 25 de octubre de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 20:00 h.

Periodo de inscripciones: Del 3 al 12 de noviembre  
Para aspirantes provenientes de Instituciones diferentes a la UNAM (nacionales o extranjeros). Presentar en la Unidad de Registro e Información (planta baja), del 4 al 20 de octubre de 9:00 a 13:00 h.  
Periodo de solicitud: Hasta el 25 de octubre, de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 20:00 h.

INFORMES: División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, edificio de la Unidad de Posgrado (Junto a la Torre II de Humanidades), Tels. 550-66-64 y 550-62-09

## FACULTAD DE INGENIERIA

### DIVISION DE EDUCACION CONTINUA

#### ● TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MUNICIPALES, INDUSTRIALES Y REUSOS

Del 25 al 29 de octubre, de 9:00 a 18:00 h.  
Coordinador: Dr. Ubaldo Bonilla Domínguez

#### ● PROYECTO, INSTALACION Y CONSERVACION DE SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

Del 25 de octubre al 9 de noviembre, de 17:00 a 21:00 h.  
Coordinadores: Ing. Manuel de Anda Flores  
Ing. Carlos Gutiérrez Arango

INFORMES E INSCRIPCIONES: División de Educación Continua, Palacio de Minería, calle Tacuba No. 5, Centro, Delegación Cuauhtémoc, lunes a viernes de 9:00 a 20:00 h. Tel. 521-40-20 y 521-73-35

## FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

### DIVISION DE EDUCACION CONTINUA

#### ● ASPECTOS JURIDICOS Y FISCALES DE EMPRESAS INMOBILIARIAS

Dirigido a: Funcionarios responsables del área fiscal en las empresas, asesores fiscales y jurídicos, auditores, así como cualquier persona física propietaria de inmuebles.

Del 21, 22 y 23 de octubre  
Expositor: Ing. y M.A. José Lara Portal

#### ● INTRODUCCION A LA INFORMATICA

Dirigido a: Todas aquellas personas no especializadas que utilicen el computador y que requieran actualizar sus conocimientos, optimizando el uso de su equipo.

Del 28, 29 y 30 de octubre  
Expositor: Ing. y M.A. José Lara Portal

#### ● ANALISIS Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION CON INCERTIDUMBRE

Dirigido a: Contralores, Directores de Finanzas y Directores de Planeación, y todas aquellas personas responsables de las decisiones de inversión.

Del 28, 29 y 30 de octubre  
Expositor: C.P. y M.A. Adolfo González García

#### ● CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA EJECUTIVOS NO FINANCIEROS

Dirigido a: Ingenieros, Arquitectos, Abogados y Ejecutivos de áreas diferentes a las económico-administrativas.

Del 28, 29 y 30 de octubre  
Expositor: C.P. y M.A. Antonio González Hernández  
SEDE: Instalaciones de la División de Educación Continua, Liverpool No. 66, Col. Juárez

INFORMES E INSCRIPCIONES: Tel. 533-16-17, 533-16-18, 533-16-19 y 525-61-42